
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA OBIEKTU : AKTUALIZACJA - ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIADOWA KŁODA, 56-504 DZIADOWA KŁODA
ZLECENIODAWCA : GMINA DZIADOWA KŁODA
ADRES ZLECENIODAWCY : 56-504 DZIADOWA KŁODA, UL. OLEŚNICKA NR 1
BRANŻA : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - KS3, KS4, KS4.1, KS5, KS5.1, RT3, P-X, ELEKTRYCZNA P-X
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2023 r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 4 kw. 2022 SEKOCENBUD ceny RMS

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ:

INWESTOR:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty przygotowawcze				0,00
2	KANALIZACJA SANITARNA Ks3 -Rozebranie nawierzchni				0,00
3	KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty ziemne				0,00
4	KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty montażowe - kanały				0,00
5	KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Studzienki z wyposażeniem				0,00
6	KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni				0,00
7	KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty przygotowawcze				0,00
8	KANALIZACJA SANITARNA Ks4 -Rozebranie nawierzchni				0,00
9	KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty ziemne				0,00
10	KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty montażowe - kanały				0,00
11	KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Studzienki z wyposażeniem				0,00
12	KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Przewieroty				0,00
13	KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni				0,00
14	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty przygotowawcze				0,00
15	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Rozebranie nawierzchni				0,00
16	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty ziemne				0,00
17	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty montażowe - kanały				0,00
18	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Studzienki z wyposażeniem				0,00
19	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Przewieroty				0,00
20	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni				0,00
21	KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty przygotowawcze				0,00
22	KANALIZACJA SANITARNA Ks5 -Rozebranie nawierzchni				0,00
23	KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty ziemne				0,00
24	KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty montażowe - kanały				0,00
25	KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Studzienki z wyposażeniem				0,00
26	KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Przewieroty				0,00
27	KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni				0,00
28	KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty przygotowawcze				0,00
29	KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 -Rozebranie nawierzchni				0,00
30	KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty ziemne				0,00
31	KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty montażowe - kanały				0,00
32	KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Studzienki z wyposażeniem				0,00
33	KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni				0,00
34	KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty przygotowawcze				0,00
35	KANALIZACJA SANITARNA RT3 -Rozebranie nawierzchni				0,00
36	KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty ziemne				0,00
37	KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty montażowe - rurociągi				0,00
38	KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Studzienki z wyposażeniem				0,00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
39	KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Prze- wierty				0,00
40	KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni				0,00
41	POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-X - Roboty przy- gotowawcze				0,00
42	POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-X -Rozebranie nawierzchni				0,00
43	POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-X - Roboty ziemne				0,00
44	POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-X				0,00
45	ZAGOSPODAROWANIE TERENU POM- POWNI ŚCIEKÓW P-X				0,00
46	POMPOWNIA P-X - INSTALACJE ELEK- TRYCZNE I AKPiA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
AKTUALIZACJA - ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIADOWA KŁODA					
1		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-21 d.1 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 -Rozebranie nawierzchni			
2	KNNR 1 d.2 0113-01 Ks3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1009,00	m ²	1.009,00	
				RAZEM	1.009,00
3	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1	m ²		
		przedmiar j. poz. 2	m ²	1.009,00	
		1009,00		RAZEM	1.009,00
4	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz na czasowy odkład	m ³		
		przedmiar j.poz.3	m ³	201,80	
		1009,00*0,20		RAZEM	201,80
5	KNR AT- d.2 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - głębokość całkowita nawierzchni = 12 cm - krotność = 1,4	m		
		241,00	m	241,00	
				RAZEM	241,00
6	KNR AT- d.2 03 0101- 05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - głębokość całkowita nawierzchni = 12 cm - krotność = 6	m		
		241,00	m	241,00	
				RAZEM	241,00
7	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość całkowita = 5+7 = 12 cm - krotność = 3	m ²		
		395,00	m ²	395,00	
				RAZEM	395,00
8	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		395*0,12	m ³	47,40	
				RAZEM	47,40
9	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		395,00*0,12	m ³	47,40	
				RAZEM	47,40
10	CENNIK d.2 ZZO Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25. czerwca 2021 r	Oplata za wysypisko i utylizację asfaltu	t		
		przedmiar j. poz. 9	t	113,76	
		47,40*2,40		RAZEM	113,76
3		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty ziemne			
11	KNNR 1 d.3 0111-01 analogia Ks3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(40,50+38,00*2+19,40+40,10+41,00+45,00*5+45,60+45,00+3,60+40,00*4)/1000	km	0,70	
				RAZEM	0,70
12	KNNR 1 d.3 0202-08 Ks3 studnie DN 0,40 nadmiar Ks3 pod- syпка	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych (40,50+38,00*2+19,40+40,10+41,00+45,00*5+45,60+45,00+3,60+40,00*4-1,50*16) *1,00*(2,29+0,10-0,05)*0,90 1,50*1,50*(3,08+0,15)*18*0,90 -76,62*0,90	m ³		
			m ³	1.415,65	
			m ³	117,73	
			m ³	-68,96	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nadmiar Ks3 ob-sypka nawierzchnia asfaltowa pobocze	-408,84*0,90 -203,00*1,00*0,20*0,90 -196,00*0,50*0,13*0,90	m ³ m ³ m ³	-367,96 -36,54 -11,47	
				RAZEM	1.048,45
13 d.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 12 1048,45/0,90*0,10	m ³ m ³	 116,49	
				RAZEM	116,49
14 d.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 1*0,50	m m	 0,50	
				RAZEM	0,50
19 d.3	KNNR 1 0111-01 analogia przyłącza Ks3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)/1000	km km	 0,04	
				RAZEM	0,04
20 d.3	KNNR 1 0210-03 przyłącza Ks3 nadmiar podsypka przyłącza nadmiar opsyпка przyłącza nadmiar rur przyłącza	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 60 m3 w gruncie kat. III-IV - założono 90% wykopów mechanicznych (12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90*(2,20+0,10-0,20)*0,90 -(12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90*0,10*0,90 -(12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90*(0,16+0,30)*0,90 -3,14*0,16*0,16/4*(12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³	 65,66 -3,13 -14,38 -0,70	
				RAZEM	47,45
21 d.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 20 47,45/0,90*0,10	m ³ m ³	 5,27	
				RAZEM	5,27
22 d.3	KNNR 1 0202-08 nadmiar ziemi Ks3 nadmiar ziemi przyłącza Ks3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar j. poz. 12+20 68,96+367,96+36,54+11,47 3,13+14,38+0,70	m ³ m ³ m ³	 484,93 18,21	
				RAZEM	503,14
23 d.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 22 503,14/0,90*0,10	m ³ m ³	 55,90	
				RAZEM	55,90

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar j. poz. 22+23 503,14+55,90	m ³ m ³	 559,04	 559,04
				RAZEM	559,04
25	CENNIK d.3 ZZO Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar j. poz. 24 559,04*1,90	t t	 1.062,18	 1.062,18
				RAZEM	1.062,18
26	KNNR 1 d.3 0314-01	Umocnienie ścian wykopów (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1,00 m i głęb. do 3,00 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciągiem (40,50+38,00*2+19,40+40,10+41,00+45,00*5+45,60+45,00+3,60+40,00*4-1,50*17)*2,89*2	m ² m ²	 3.876,65	 3.876,65
				RAZEM	3.876,65
27	KNNR 1 d.3 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów (przyłączy) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1.0 m i głębokości do 3.0 m grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem (12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*2,30*2	m ² m ²	 177,56	 177,56
				RAZEM	177,56
28	KNNR 1 d.3 0314-01 uw.p.tab. studnie DN 0,40	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. 1.01 do 1.80 m i głęb. do 3.0 m; w grunt. kat. I-IV wraz z wyciąganiem 1,50*4*3,23*18	m ² m ²	 348,84	 348,84
				RAZEM	348,84
29	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobyciem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż 0,25*0,25*1,50*4*18 pogłębienie wykopu pod drenaż 1,30*1,30*1,00*18 pogłębienie pod studzienki zbiorcze drenarskie	m ³ m ³ m ³	 6,75 30,42	 37,17
				RAZEM	37,17
30	KNNR 1 d.3 0608-02 studnie	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir 1,50*4*0,25*0,25*18	m ³ m ³	 6,75	 6,75
				RAZEM	6,75
31	KNNR 1 d.3 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm 18	szt. szt.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
32	KNNR 11 d.3 0703-03 z. sz.3.4. studnie DN 0,40	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,50*4*18	m m	 108,00	 108,00
				RAZEM	108,00
33	KNNR 1 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar j. poz. 30 6,75	m ³ m ³	 6,75	 6,75
				RAZEM	6,75
34	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar j poz 33 6,75	m ³ m ³	 6,75	 6,75
				RAZEM	6,75
35	KNR 19- d.3 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
36	KNNR 1 d.3 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 18*10	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
37	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*18	godz. godz.	 432,00	
				RAZEM	432,00
38	KNNR 1 d.3 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
39	KNR 19- d.3 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 7	kpl. kpl.	 7,00	
				RAZEM	7,00
40	KNNR 1 d.3 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 7*10	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
41	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*7	godz. godz.	 168,00	
				RAZEM	168,00
42	KNNR 11 d.3 0501-05 Ks3 studnie DN 0,40 przyłącza	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (40,50+38,00*2+19,40+40,10+41,00+45,00*5+45,60+45,00+3,60+40,00*4-1,50*17) *1,00*0,10 1,50*1,50*0,15*18 (12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 67,07 6,08 3,47	
				RAZEM	76,62
43	KNNR 11 d.3 0501-05 Ks3 studnie DN 0,40 minus rury minus studnie z tworzyw przyłącza minus rury przyłącza	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (40,50+38,00*2+19,40+40,10+41,00+45,00*5+45,60+45,00+3,60+40,00*4-1,50*17) *1,00*(0,20+0,30) 1,50*1,50*2,07*18 -3,14*0,20*0,20/4*664,80 -3,14*0,40*0,40/4*2,07*18 (12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90*(0,16+0,30) -3,14*0,16*0,16/4*(12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 335,35 83,84 -20,87 -4,68 15,98 -0,78	
				RAZEM	408,84
44	KNNR 1 d.3 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar j. poz. 12 1048,45	m ³ m ³	 1.048,45	
				RAZEM	1.048,45
45	KNNR 1 d.3 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasyпки ręcznej przedmiar j. poz. 44 1048,45/0,90*0,10	m ³ m ³	 116,49	
				RAZEM	116,49
46	KNNR 1 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar j. poz. 44+45 1048,45+116,49	m ³ m ³	 1.164,94	
				RAZEM	1.164,94
47	KNNR 1 d.3 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z rurami przyłącza spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przyłącza Ks3	$(12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90*(2,20+0,10-0,20)*0,90$	m ³	65,66	
	nadmiar podsypka	$-(12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90*0,10*0,90$	m ³	-3,13	
	nadmiar obsypki	$-(12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90*(0,16+0,30)*0,90$	m ³	-14,38	
	nadmiar rury przyłą- cza	$-3,14*0,16*0,16/4*(12,40+5,20+5,00+5,40+5,60+5,00)*0,90$	m ³	-0,70	
				RAZEM	47,45
48	KNNR 1 d.3 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
	założono 10% za- sypki ręcz- nej	przedmiar j. poz. 47 47,45/0,90*0,10	m ³	5,27	
				RAZEM	5,27
4		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty montażowe - kanały			
49	KNNR 4 d.4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		$40,50+38,00*2+19,40+40,10+41,00+45,00*5+45,60+45,00+3,60+40,00*4$	m	696,20	
				RAZEM	696,20
50	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		$40,50+38,00*2+19,40+40,10+41,00+45,00*5+45,60+45,00+3,60+40,00*4$	m	696,20	
				RAZEM	696,20
51	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały boczne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnio- ne	m		
		12,40	m	12,40	
				RAZEM	12,40
52	KNR 2-18 d.4 0804-02	Próba szczelności kanałów bocznych rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		12,40	m	12,40	
				RAZEM	12,40
53	KNNR 4 d.4 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały boczne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnio- ne	m		
		$5,20+5,00+5,40+5,60+5,00$	m	26,20	
				RAZEM	26,20
54	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów bocznych rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		$5,20+5,00+5,40+5,60+5,00$	m	26,20	
				RAZEM	26,20
55	KNNR 4 d.4 1322-03	Trójnik 45° PVC Dz 200/200 mm SN8 z uszczelką	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 4 d.4 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczelką	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
57	KNNR 4 d.4 1322-03	Trójnik 45° PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczelką	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
58	KNNR 4 d.4 1321-03	Kolano 45° PVC Dz 200 mm SN8 z uszczelką	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 4 d.4 1321-02	Kolano 45° PVC Dz160 mm SN8 z uszczelką	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
60	KNNR 4 d.4 1321-03	Redukcja PVC Dz200/160 mm SN8 z uszczelką	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
61	KNNR 4 d.4 1321-03	Zaślepka PVC Dz200 mm z uszczelką	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNNR 4 d.4 1321-02	Zaślepka PVC Dz160 mm z uszczelką	szt		
		27	szt	27,00	
				RAZEM	27,00
63	KNNR 4 d.4 1321-02	Wkładka "IN situ" dla rur Dz160 mm	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
5		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Studzienki z wyposażeniem			
64	KNNR 11 d.5 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
65	KNNR 4 d.5 1430-01	Obetonowanie wjazdu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30	m ³		
		(3,14*0,75*0,75/4-3,14*0,315*0,315/4)*0,20*18	m ³	1,31	
				RAZEM	1,31
6		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni			
66	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		395,00	m ²	395,00	
				RAZEM	395,00
67	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		395,00	m ²	395,00	
				RAZEM	395,00
68	KNNR 6 d.6 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16 o grubości po zagęszczeniu 8 cm - całkowita grubość 7 cm - krotność = 0,875	m ²		
		395,00	m ²	395,00	
				RAZEM	395,00
69	KNNR 6 d.6 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km - krotność = 5	t		
		395,00*0,07*2,40	t	66,36	
				RAZEM	66,36
70	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - krotność = 1,25	m ²		
		395,00	m ²	395,00	
				RAZEM	395,00
71	KNNR 6 d.6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - krotność = 5	t		
		395,00*0,05*2,40	t	47,40	
				RAZEM	47,40
72	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		395,00	m ²	395,00	
				RAZEM	395,00
73	KNNR 6 d.6 0204-06	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm + miał 0-4 mm gr. 3 cm - krotność = 0,87	m ²		
		395,00	m ²	395,00	
				RAZEM	395,00
74	KNNR 1 d.6 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
		przedmiar j. poz. 2 1009,00*0,20	m ³	201,80	
				RAZEM	201,80
75	KNR 2-21 d.6 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		przedmiar j poz.72 201,80	m ³	201,80	
				RAZEM	201,80
76	KNR 2-21 d.6 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		przedmiar j.poz 73 201,80/0,20	m ²	1.009,00	
				RAZEM	1.009,00
7		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty przygotowawcze			
77	KNR 2-21 d.7 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 -Rozebranie nawierzchni			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNNR 1 d.8 0113-01 Ks4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 659,00	m ² m ²	659,00	659,00
				RAZEM	659,00
79	KNNR 1 d.8 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar j. poz. 76 659	m ² m ²	659,00	659,00
				RAZEM	659,00
80	KNNR 1 d.8 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar j poz. 77 659*0,20	m ³ m ³	131,80	131,80
				RAZEM	131,80
81	KNR AT- d.8 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - gł. całkowita nawierzchni = 12 cm krotność = 1,40 157,00	m m	157,00	157,00
				RAZEM	157,00
82	KNR AT- d.8 03 0101- 05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - gł. całkowita nawierzchni = 12 cm - krotność = 6 157,00	m m	157,00	157,00
				RAZEM	157,00
83	KNNR 6 d.8 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie gr. całkowita = 5+7 = 12 cm - krotność = 3 305,00	m ² m ²	305,00	305,00
				RAZEM	305,00
84	KNR 4-04 d.8 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 305,00*0,12	m ³ m ³	36,60	36,60
				RAZEM	36,60
85	KNR 4-04 d.8 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 305,00*0,12	m ³ m ³	36,60	36,60
				RAZEM	36,60
86	CENNIK d.8 ZZO Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko i utylizację przedmiar j. poz. 83 36,60*2,40	t t	87,84	87,84
				RAZEM	87,84
9		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty ziemne			
87	KNNR 1 d.9 0111-01 analogia Ks4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (11,30+44,60+48,60+45,70+9,40+38,00*2+38,50+3,90+39,90+40,00*3+16,80)/ 1000	km km	0,45	0,45
				RAZEM	0,45
88	KNNR 1 d.9 0202-08 Ks4 studnie DN 1,00 studnie DN 0,40 komora nadawcza komora odbiorcza nadmiar Ks4 pod- sypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych (11,30+44,60+48,60+45,70+9,40+38,00*2+38,50+3,90+39,90+40,00*3+16,80-6,00-3,60-2,50-2,00-1,50*10)*1,00*(2,40+0,10-0,15)*0,90 2,00*2,00*(1,30+0,15)*0,90 1,50*1,50*(3,08+0,15)*12*0,90 3,60*2,00*3,73 2,50*1,50*2,62 -50,92*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	900,14 5,22 78,49 26,86 9,82 -45,83	900,14 5,22 78,49 26,86 9,82 -45,83

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nadmiar Ks4	-275,51*0,90	m ³	-247,96	
	opsypka nawierzchnia asfaltowa pobocze	-133,00*1,00*0,20*0,90	m ³	-23,94	
		-129,00*0,50*0,13*0,90	m ³	-7,55	
				RAZEM	695,25
89	KNNR 1 d.9 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 86	m ³		
		695,25/0,90*0,10	m ³	77,25	
				RAZEM	77,25
90	KNNR 1 d.9 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNNR 1 d.9 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNNR 1 d.9 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	KNNR 1 d.9 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
		1*0,50	m	0,50	
				RAZEM	0,50
95	KNNR 1 d.9 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
	analogia przyłącza Ks4	(7,30+7,10+6,70)/1000	km	0,02	
				RAZEM	0,02
96	KNNR 1 d.9 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV - założono 90% wykopów mechanicznych	m ³		
	przyłącza Ks4	(7,30+7,10+6,70)*0,90*(2,20+0,10-0,20)*0,90	m ³	35,89	
	nadmiar podsypka	-(7,30+7,10+6,70)*0,90*0,10*0,90	m ³	-1,71	
	nadmiar opsypka	-(7,30+7,10+6,70)*0,90*(0,16+0,30)*0,90	m ³	-7,86	
	nadmiar rury przyłącza	-3,14*0,16*0,16/4*(7,30+7,10+6,70)*0,90	m ³	-0,38	
				RAZEM	25,94
97	KNNR 1 d.9 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - założono 10% wykopów ręcznych	m ³		
		przedmiar j. poz. 94	m ³	2,88	
		25,94/0,90*0,10			
				RAZEM	2,88
98	KNNR 1 d.9 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi - założono 90% wykopów mechanicznych	m ³		
	nadmiar ziemi Ks4	45,83+247,96+23,94+7,55	m ³	325,28	
	nadmiar ziemi przyłącza	1,71+7,86+0,38	m ³	9,95	
				RAZEM	335,23
99	KNNR 1 d.9 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych	m ³		
		przedmiar j. poz. 96	m ³	37,25	
		335,23/0,90*0,10			
				RAZEM	37,25
100	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		przedmiar j. poz. 96+97 335,23+37,25	m ³	372,48	
				RAZEM	372,48
101	CENNIK d.9 ZZO Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Oplata za wysypisko	t		
		przedmiar j. poz.98 372,48*1,90	t	707,71	
				RAZEM	707,71
102	KNNR 1 d.9 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1.0 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		(11,30+44,60+48,60+45,70+9,40+38,00*2+38,50+3,90+39,90+40,00*3+16,80-6,00-3,60-2,50-2,00-1,50*10)*3,05*2	m ²	2.596,16	
				RAZEM	2.596,16
103	KNNR 1 d.9 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów (przyłączy) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		(7,30+7,10+6,70)*2,30*2	m ²	97,06	
				RAZEM	97,06
104	KNNR 1 d.9 0314-02 uw.p.tab. komory przewiertowe	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		(3,60+2,00)*2*4,73	m ²	52,98	
				RAZEM	52,98
105	KNNR 1 d.9 0314-01 studnie DN 0,40	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych ; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 3.0 m grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		1,50*4*3,25*12	m ²	234,00	
				RAZEM	234,00
106	KNNR 1 d.9 0314-01 studnie DN 1,00	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. 1.81 do 3,20 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		2,00*4*1,80	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
107	KNNR 1 d.9 0314-02 komora odbiorcza	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		(2,50+1,50)*2*3,12	m ²	24,96	
				RAZEM	24,96
108	KNR 2-01 d.9 0129-02 analogia	Podsypka pod płytę żelbetową w dnie komory nadawczej	m ²		
		3,60*2,00	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
109	KNR 2-01 d.9 0129-06	Układanie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2	m ²		
		3,00*1,50	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
110	KNR 2-01 d.9 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2	m ²		
		3,00*1,50	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
111	KNR 2-01 d.9 0129-06	Odzysk płyt drogowych żelbetowych	m ²		
		-3,00*1,50*0,90	m ²	-4,05	
				RAZEM	-4,05
112	KNNR 1 d.9 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobywaniem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż	m ³		
		0,25*0,25*(1,50*4*12+2,00*4+3,60+2,00+2,50+1,50)	m ³	5,60	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,30*1,30*1,00*15	m ³	25,35	
				RAZEM	30,95
113	KNNR 1 d.9 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir 1,50*4*0,25*0,25*12 2,00*4*0,25*0,25 (3,60+2,00)*0,25*0,25 (2,50+1,50)*0,25*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	4,50 0,50 0,35 0,25	
				RAZEM	5,60
114	KNNR 1 d.9 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
115	KNNR 11 d.9 0703-03 z. sz.3.4. studnie DN 1,00 studnie DN 0,40 komora na- dawcza komora od- biorcza	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 2,00*4 1,50*4*12 3,60+2,00 2,50+1,50	m m m m	8,00 72,00 5,60 4,00	
				RAZEM	89,60
116	KNNR 1 d.9 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi przedmiar j. poz. 111 5,60	m ³ m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
117	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar j poz 114 5,60	m ³ m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
118	KNR 19- d.9 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 15	kpl. kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
119	KNNR 1 d.9 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 15*10	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
120	KNNR 1 d.9 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*15	godz. godz.	360,00	
				RAZEM	360,00
121	KNNR 1 d.9 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
122	KNR 19- d.9 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
123	KNNR 1 d.9 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 5*10	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
124	KNNR 1 d.9 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*5	godz. godz.	120,00	
				RAZEM	120,00
125	KNNR 11 d.9 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ks4	(11,30+44,60+48,60+45,70+9,40+38,00*2+38,50+3,90+39,90+40,00*3+16,80-6,00-3,60-2,50-2,00-1,50*10)*1,00*0,10	m ³	42,56	
	studnie DN 1,00	2,00*2,00*0,15	m ³	0,60	
	studnie DN 0,40	1,50*1,50*0,15*12	m ³	4,05	
	komory nadawcze	3,60*2,00*0,10	m ³	0,72	
	komory odbiorcze	2,50*1,50*0,15	m ³	0,56	
	przyłącza	9,00*3*0,90*0,10	m ³	2,43	
				RAZEM	50,92
126	KNNR 11 d.9 0501-05 Ks4	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek	m ³		
	studnie DN 1,00	(11,30+44,60+48,60+45,70+9,40+38,00*2+38,50+3,90+39,90+40,00*3+16,80-6,00-2,00-1,50*10)*1,00*(0,20+0,30)	m ³	215,85	
	studnie DN 0,40	2,00*2,00*3,05	m ³	12,20	
	minus rury	1,50*1,50*2,07*12	m ³	55,89	
	minus studnie z tworzywa	-3,14*0,20*0,20/4*431,80	m ³	-13,56	
	przyłącza	-3,14*1,00*1,00/4*3,05	m ³	-2,39	
	minus rury	-3,14*0,40*0,40/4*2,07*12	m ³	-3,12	
		9,00*3*0,90*(0,16+0,30)	m ³	11,18	
		-3,14*0,16*0,16/4*9,00*3	m ³	-0,54	
				RAZEM	275,51
127	KNNR 1 d.9 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasypki mechanicznej przedmiar j. poz. 86 695,25	m ³		
			m ³	695,25	
				RAZEM	695,25
128	KNNR 1 d.9 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasypki ręcznej przedmiar j. poz. 87 695,25/0,90*0,10	m ³		
			m ³	77,25	
				RAZEM	77,25
129	KNNR 1 d.9 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar j. poz. 125+126 695,25+77,25	m ³		
			m ³	772,50	
				RAZEM	772,50
130	KNNR 1 d.9 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasypki mechanicznej przedmiar j. poz. 94 25,94	m ³		
	przyłącza		m ³	25,94	
				RAZEM	25,94
131	KNNR 1 d.9 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasypki ręcznej przedmiar j. poz. 95 25,94/0,90*0,10	m ³		
			m ³	2,88	
				RAZEM	2,88
10		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty montażowe - kanały			
132	KNNR 4 d.10 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11,30+44,60+48,60+45,70+9,40+38,00*2+38,50+3,90+39,90+40,00*3+16,80	m		
			m	454,70	
				RAZEM	454,70
133	KNR 2-18 d.10 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar j. poz.130 454,70	m		
			m	454,70	
				RAZEM	454,70

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNNR 4 d.10 1308-02 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC- U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7,30+7,10+6,70	m m	 21,10	 RAZEM 21,10
135	KNNR 2-18 d.10 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 7,30+7,10+6,70	m m	 21,10	 RAZEM 21,10
136	KNNR 4 d.10 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 14	szt szt	 14,00	 RAZEM 14,00
137	KNNR 4 d.10 1322-03	Trójnik 45° PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 9	szt szt	 9,00	 RAZEM 9,00
138	KNNR 4 d.10 1321-02	Kolano 45° PVC Dz 160 mm SN8 z uszczelką 19	szt szt	 19,00	 RAZEM 19,00
139	KNNR 4 d.10 1321-03	Redukcja PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 8	szt szt	 8,00	 RAZEM 8,00
140	KNNR 4 d.10 1321-02	Zaślepka PVC Dz 160 mm z uszczelką 18	szt szt	 18,00	 RAZEM 18,00
141	KNNR 4 d.10 1321-02 analogia	Wkładka " IN SITU" dla rur Dz 160 mm 19	szt szt	 19,00	 RAZEM 19,00
11		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Studzienki z wyposażeniem			
142	KNNR 11 d.11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - H=3,08 m 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
143	KNNR 11 d.11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.4 m 2,5	szt. szt.	 2,50	 RAZEM 2,50
144	KNNR 4 d.11 1423-05 analogia	Pierścień odciążający żelbetowy 1000x680 mm h=150 mm 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
145	KNNR 4 d.11 1430-01	Obetonowanie wjazdu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 (3,14*1,10*1,10/4-3,14*0,60*0,60/4)*0,20	m ³ m ³	 0,13	 RAZEM 0,13
146	KNNR 4 d.11 1322-03 z. sz.3.4. 9913-3 kaskada	Trójnik 87° PVC Dz200/160 z uszczelką 1	szt szt	 1,00	 RAZEM 1,00
147	KNNR 4 d.11 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3 kaskada	Kolano 88° PVC Dz160 z uszczelką 1	szt szt	 1,00	 RAZEM 1,00
148	KNNR 4 d.11 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	Prostka PVC dz 200 z uszczelką wargową Lc=0,3m*6 1	szt szt	 1,00	 RAZEM 1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 4 d.11 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3	Prostka PVC Dz160 mm z uszczelką wargową Lc=1,27m*6	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNNR 6 d.11 1303-05 analogia	Wzmocnienie kaskady piaskiem stabilizowanym cementem	m ³		
		0,60*0,70*1,57	m ³	0,66	
				RAZEM	0,66
151	KNNR 11 d.11 0406-03	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych inspekcyjna DN 400 mm z kinetą PP, z włazem typu D400 do rury teleskopowej 315 mm i obetonowaniem włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 i głębokości do 2,00 m	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
152	KNNR 4 d.11 1430-01	Obetonowanie włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30	m ³		
		(3,14*0,75*0,75/4-3,14*0,315*0,315/4)*0,20*12	m ³	0,87	
				RAZEM	0,87
12		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Przewierty			
153	KNNR 4 d.12 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy sterowanej równoważnej do wiertnicy typu WPS - 40 rurą stalową osłonową Dz 355,6x8 mm malowanej wewnątrz np. lakierem epoksydowym i zewnątrz farbą epoksydowo-bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat.III-IV	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
154	KNR-W 2- d.12 18 0122- 03 analogia	Płozы dystansowe typu E/C 5E	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
155	KNNR 4 d.12 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej)	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
156	KNR 2-19 d.12 0122-06 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych Dn 350 mm - manszetami do zamykania przepustów DN200/350 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni			
157	KNNR 6 d.13 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		305,00	m ²	305,00	
				RAZEM	305,00
158	KNNR 6 d.13 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		305,00	m ²	305,00	
				RAZEM	305,00
159	KNNR 6 d.13 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16 o grubości po zagęszczeniu 8 cm - całkowita grubość 7 cm - krotność = 0,875	m ²		
		305,00	m ²	305,00	
				RAZEM	305,00
160	KNNR 6 d.13 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km - krotność = 5	t		
		305,00*0,07*2,45	t	52,31	
				RAZEM	52,31
161	KNNR 6 d.13 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - krotność 1,25	m ²		
		305,00	m ²	305,00	
				RAZEM	305,00
162	KNNR 6 d.13 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - krotność = 5	t		
		305,00*0,05*2,45	t	37,36	
				RAZEM	37,36
163	KNNR 6 d.13 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		157,00	m ²	157,00	
				RAZEM	157,00
164	KNNR 6 d.13 0204-06	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm + miał 0-4 mm gr. 3 mm - krotność = 0,87	m ²		
		157,00	m ²	157,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	157,00
165	KNNR 1 d.13 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 659,00*0,20	m ³ m ³	131,80	
				RAZEM	131,80
166	KNR 2-21 d.13 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar j poz. 163 131,80	m ³ m ³	131,80	
				RAZEM	131,80
167	KNR 2-21 d.13 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 131,80/0,20	m ² m ²	659,00	
				RAZEM	659,00
14		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty przygotowawcze			
168	KNR 2-21 d.14 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Rozebranie nawierzchni			
169	KNNR 1 d.15 0113-01 Ks4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 189,00	m ² m ²	189,00	
				RAZEM	189,00
170	KNNR 1 d.15 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar j. poz. 167 189,00	m ² m ²	189,00	
				RAZEM	189,00
171	KNNR 1 d.15 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar j.poz. 168 189,00*0,20	m ³ m ³	37,80	
				RAZEM	37,80
16		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty ziemne			
172	KNNR 1 d.16 0111-01 analogia Ks4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (51,50+52,00+26,70)/1000	km km	0,13	
				RAZEM	0,13
173	KNNR 1 d.16 0202-08 Ks4.1 studnie DN 0,40 komora nadawcza komora odbiorcza nadmiar Ks4.1 pod-sypka nadmiar Ks4.1 ob-sypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych (51,50+52,00+26,70-20,50-3,60-2,50-1,50)*1,00*(1,47+0,10-0,20)*0,90 1,50*1,50*(3,08+0,15)*3*0,90 3,60*2,00*3,20*0,90 2,50*1,50*3,08*0,90 -12,50*0,90 -54,58*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	125,89 19,62 20,74 10,40 -11,25 -49,12	
				RAZEM	116,28
174	KNNR 1 d.16 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 171 116,28/0,90*0,10	m ³ m ³	12,92	
				RAZEM	12,92
175	KNNR 1 d.16 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
176	KNNR 1 d.16 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
177	KNNR 1 d.16 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
178	KNNR 1 d.16 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
179	KNNR 5 d.16 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
		1*0,50	m	0,50	
				RAZEM	0,50
180	KNNR 1 d.16 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi - założono 90% wykopów mechanicznych	m ³		
	nadmiar ziemi Ks4. 1	przedmiar j. poz. 171 11,25+49,12	m ³	60,37	
				RAZEM	60,37
181	KNNR 1 d.16 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych	m ³		
		przedmiar j. poz. 178 60,37/0,90*0,10	m ³	6,71	
				RAZEM	6,71
182	KNNR 1 d.16 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3	m ³		
		przedmiar j. poz. 178+179 60,37+6,71	m ³	67,08	
				RAZEM	67,08
183	CENNIK d.16 ZZO Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko	t		
		przedmiar j. poz. 180 67,08*1,90	t	127,45	
				RAZEM	127,45
184	KNNR 1 d.16 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1,00 m i głęb. do 3,00 m; grunt kat. I-V wraz z wyciągiem	m ²		
		(51,50+52,00+26,70-20,50-3,60-2,50-1,50*3)*2,17*2	m ²	430,09	
				RAZEM	430,09
185	KNNR 1 d.16 0314-02 uw.p.tab. komory przewiertowe	Umocnienie ścian wykopów o szer. do 1.81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		(3,60+2,00)*2*4,20	m ²	47,04	
				RAZEM	47,04
186	KNNR 1 d.16 0314-01 uw.p.tab. studnie DN 0,40	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. 1.01 do 1.80 m i głęb. do 3.0 m; w grunt. kat. I-IV wraz z wyciąganiem	m ²		
		1,50*4*3,23*3	m ²	58,14	
				RAZEM	58,14
187	KNNR 1 d.16 0314-02 uw.p.tab. komora odbiorcza	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.01 do 1.80 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-III wraz z wyciąganiem	m ²		
		(2,50+1,50)*2*3,58	m ²	28,64	
				RAZEM	28,64
188	KNR 2-01 d.16 0129-02 analogia	Podsypka pod płytę żelbetową w dnie komory nadawczej	m ²		
		3,60*2,00	m ²	7,20	
				RAZEM	7,20
189	KNR 2-01 d.16 0129-06	Ułożenie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o pow. płyty ponad 3,0 m2	m ²		
		3,00*1,50	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
190	KNR 2-01 d.16 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00*1,50	m ²	4,50	
				RAZEM	4,50
191 d.16	KNR 2-01 0129-06	Odzysk płyt drogowych żelbetowych	m ²		
		-3,00*1,50*0,90	m ²	-4,05	
				RAZEM	-4,05
192 d.16	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobyciem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż 0,25*0,25*(1,50*4*3+3,60+2,00+2,50+1,50)	m ³	1,72	
		pogłębienie wykopu pod drenaż 1,30*1,30*1,00*5	m ³	8,45	
		pogłębienie pod studzienki zbiorcze drenarskie			
				RAZEM	10,17
193 d.16	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir	m ³		
		1,50*4*3*0,25*0,25	m ³	1,12	
		(3,60+2,00)*0,25*0,25+(2,50+1,50)*0,25*0,25	m ³	0,60	
				RAZEM	1,72
194 d.16	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
195 d.16	KNNR 11 0703-03 z. sz.3.4. studnie DN 0,40	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		1,50*4*3+3,60+2,00+2,50+1,50	m	27,60	
				RAZEM	27,60
196 d.16	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi przedmiar j. poz. 191	m ³		
		1,72	m ³	1,72	
				RAZEM	1,72
197 d.16	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar j poz 194	m ³		
		1,72	m ³	1,72	
				RAZEM	1,72
198 d.16	KNR 19- 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
199 d.16	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu	m		
		5*10	m	50,00	
				RAZEM	50,00
200 d.16	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie	godz.		
		24*5	godz.	120,00	
				RAZEM	120,00
201 d.16	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
202 d.16	KNR 19- 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
203 d.16	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu	m		
		2*10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
204 d.16	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie	godz.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24*2	godz.	48,00	
				RAZEM	48,00
205 d.16	KNNR 11 0501-05 Ks4.1 studnie DN 0,40 komora na- dawcza komora od- biorcza	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (51,50+52,00+26,70-20,50-3,60-2,50-1,50)*1,00*0,10 1,50*1,50*0,15*3 3,60*2,00*0,10 2,50*1,50*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³	 10,21 1,01 0,72 0,56	
				RAZEM	12,50
206 d.16	KNNR 11 0501-05 Ks4.1 studnie DN 0,40 minus rury minus studnia z tworzywa	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (51,50+52,00+26,70-20,50-1,50)*1,00*(0,20+0,30) 1,50*1,50*2,07 -3,14*0,20*0,20/4*108,30 -3,14*0,40*0,40/4*2,07*3	m ³ m ³ m ³ m ³	 54,10 4,66 -3,40 -0,78	
				RAZEM	54,58
207 d.16	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasypki mechanicznej przedmiar j. poz. 171 116,28	m ³ m ³	 116,28	
				RAZEM	116,28
208 d.16	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasypki ręcznej przedmiar j. poz. 172 116,28/0,90*0,10	m ³ m ³	 12,92	
				RAZEM	12,92
209 d.16	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar j. poz. 205+206 116,28+12,92	m ³ m ³	 129,20	
				RAZEM	129,20
17	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty montażowe - kanały				
210 d.17	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 51,50+52,00+26,70	m m	 130,20	
				RAZEM	130,20
211 d.17	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 51,50+52,00+26,70	m m	 130,20	
				RAZEM	130,20
212 d.17	KNNR 4 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 SN8 z uszczelką 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
213 d.17	KNNR 4 1321-02	Zaślepka PVC Dz 160 z uszczelką 5	szt szt	 5,00	
				RAZEM	5,00
18	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Studzienki z wyposażeniem				
214 d.18	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
215 d.18	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie wjazdu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 (3,14*0,75*0,75/4-3,14*0,315*0,315/4)*0,20*3	m ³ m ³	 0,22	
				RAZEM	0,22
19	KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Przewierty				
216 d.19	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy sterowanej równoważnej do wiertnicy typu WPS - 40 rurą stalową osłonową Dz 355,6x8 mm malowanej wewnątrz np. lakierem epoksydowym i zewnątrz farbą epoksydowo-bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat.III-IV	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,50	m	20,50	
				RAZEM	20,50
217	KNR-W 2- d.19 18 0122- 03 analogia	Płozы dystansowe typu E/C 5E	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
218	KNNR 4 d.19 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej)	m		
		20,50	m	20,50	
				RAZEM	20,50
219	KNR 2-19 d.19 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm manszetami do zamykania przepustów DN 200/350 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni			
220	KNNR 1 d.20 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		189,00*0,20	m ³	37,80	
				RAZEM	37,80
221	KNR 2-21 d.20 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		przedmiar j poz.218 37,80	m ³	37,80	
				RAZEM	37,80
222	KNR 2-21 d.20 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		przedmiar j.poz 219 37,80/0,20	m ²	189,00	
				RAZEM	189,00
21		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty przygotowawcze			
223	KNR 2-21 d.21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 -Rozebranie nawierzchni			
224	KNNR 1 d.22 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		913,65	m ²	913,65	
				RAZEM	913,65
225	KNNR 1 d.22 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1	m ²		
		przedmiar j. poz. 222 913,65	m ²	913,65	
				RAZEM	913,65
226	KNNR 1 d.22 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz na czasowy odkład	m ³		
		przedmiar j poz. 223 913,65*0,20	m ³	182,73	
				RAZEM	182,73
23		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty ziemne			
227	KNNR 1 d.23 0111-01 analogia Ks5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(45,00*3+35,20+4,70+24,60+43,00+44,30+44,00*2+25,80+51,80+5,00+41,70+41,00+45,00*2)/1000	km	0,63	
				RAZEM	0,63
228	KNNR 1 d.23 0202-08 Ks5 studnie DN 0,60 studnie DN 0,40 komory na- dawcze komory od- biorcze	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych	m ³		
		(45,00*3+35,20+4,70+24,60+43,00+44,30+44,00*2+25,80+51,80+5,00-8,00-20,50-3,60*2-2,50*2-1,50*9)*1,00*(4,80+0,10-0,20)*0,90	m ³	1.705,54	
		(41,70+41,00+45,00*2-1,50*4)*1,00*(2,53+0,10-0,20)*0,90	m ³	364,57	
		1,50*1,50*(4,53+0,15)*12*0,90	m ³	113,72	
		1,50*1,50*(3,08+0,15)*5*0,90	m ³	32,70	
		3,60*2,00*5,82*0,90	m ³	37,71	
		3,60*2,00*5,75*0,90	m ³	37,26	
		2,50*1,50*5,27*0,90	m ³	17,79	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nadmiar Ks5 pod- sypka	2,50*1,50*4,97*0,90 -59,59*0,90	m ³ m ³	16,77 -53,63	
	nadmiar Ks5 opsypka	-398,64*0,90	m ³	-358,78	
				RAZEM	1.913,65
229 d.23	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 226 1913,65/0,90*0,10	m ³ m ³	 212,63	
				RAZEM	212,63
230 d.23	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
231 d.23	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
232 d.23	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
233 d.23	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
234 d.23	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 2*0,50	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
235 d.23	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar j. poz.226 53,63+358,78	m ³ m ³	 412,41	
	nadmiar ziemi Ks5				
				RAZEM	412,41
236 d.23	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 233 412,41/0,90*0,10	m ³ m ³	 45,82	
				RAZEM	45,82
237 d.23	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar j. poz. 233+234 412,41+45,82	m ³ m ³	 458,23	
				RAZEM	458,23
238 d.23	CENNIK ZZO Ol- szowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar j. poz.235 458,23*1,90	t t	 870,64	
				RAZEM	870,64
239 d.23	KNNR 1 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1.0 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem (45,00*3+35,20+4,70+24,60+43,00+44,30+44,00+44,00+25,80+51,80+5,00-8,00-20,50-3,60*2-2,50*2-1,50*9)*5,50*2 (41,70+41,00+45,00*2)*3,23*2	m ² m ² m ²	 4.435,20 1.115,64	
				RAZEM	5.550,84
240 d.23	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer. 1.81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nadmionionych kat. I-IV grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	uw.p.tab. komory przewiertowe	(3,60+2,00)*2*6,82	m ²	76,38	
		(3,60+2,00)*2*6,75	m ²	75,60	
				RAZEM	151,98
241 d.23	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych ; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 3.0 m grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem studnie DN 0,40	m ²		
		1,50*4*3,23*5	m ²	96,90	
				RAZEM	96,90
242 d.23	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem studnie DN 0,60	m ²		
		1,50*4*5,18*12	m ²	372,96	
				RAZEM	372,96
243 d.23	KNNR 1 0314-03	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1,80 m i głęb. do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami GZ-4 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic uw. p. tab. komory odbiorcze	m ²		
		(2,50+1,50)*2*5,77	m ²	46,16	
		(2,50+1,50)*2*5,47	m ²	43,76	
				RAZEM	89,92
244 d.23	KNR 2-01 0129-02	Podsyпка pod płytę żelbetową w dnie komory nadawczej analogia	m ²		
		3,60*2,00*2	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
245 d.23	KNR 2-01 0129-06	Ułożenie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni płyty ponad 3 m2	m ²		
		3,00*1,50*2	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
246 d.23	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie w dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni płyty ponad 3 m2	m ²		
		3,00*1,50*2	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
247 d.23	KNR 2-01 0129-06	Odzysk płyt drogowych żelbetowych	m ²		
		-3,00*1,50*2*0,90	m ²	-8,10	
				RAZEM	-8,10
248 d.23	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobywaniem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż	m ³		
		0,25*0,25*(1,50*4*17+3,60*2+2,00*2+2,50*2+1,50*2)	m ³	7,58	
		1,30*1,30*1,00*21	m ³	35,49	
				RAZEM	43,07
249 d.23	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir	m ³		
		1,50*4*0,25*0,25*17	m ³	6,38	
		(3,60+2,00)*0,25*0,25*2	m ³	0,70	
		(2,50+1,50)*0,25*0,25*2	m ³	0,50	
				RAZEM	7,58
250 d.23	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
251 d.23	KNNR 11 0703-03 z sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		studnie 1,50*4*12	m	72,00	
		studnie DN 0,60 1,50*4*5	m	30,00	
		komora nadawcza (3,60+2,00)*2	m	11,20	
		komora odbiorcza (2,50+1,50)*2	m	8,00	
				RAZEM	121,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.23	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar j. poz. 247 7,58	m ³ m ³	 7,58	 7,58
				RAZEM	7,58
253 d.23	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar j poz 250 7,58	m ³ m ³	 7,58	 7,58
				RAZEM	7,58
254 d.23	KNR 19- 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 21	kpl. kpl.	 21,00	 21,00
				RAZEM	21,00
255 d.23	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 21*10	m m	 210,00	 210,00
				RAZEM	210,00
256 d.23	KNNR 1 0603-01 pogłębienie wykopu pod drenaż	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*21	godz. godz.	 504,00	 504,00
				RAZEM	504,00
257 d.23	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
258 d.23	KNR 19- 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 7	kpl. kpl.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
259 d.23	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 7*10	m m	 70,00	 70,00
				RAZEM	70,00
260 d.23	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*7	godz. godz.	 168,00	 168,00
				RAZEM	168,00
261 d.23	KNNR 11 0501-05 Ks5	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (45,00*3+35,20+4,70+24,60+43,00+44,30+44,00*2+25,80+51,80+5,00+41,70+41,00+45,00*2-8,00-20,50-3,60*2-2,50*2-1,50*13)*0,90*0,10 studnie 1,50*1,50*0,15*12 DN 0,60 studnie 1,50*1,50*0,15*5 DN 0,40 komory naddawcze 3,60*2,00*2*0,10 komory odbiorcze 2,50*1,50*2*0,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 51,29 4,05 1,69 1,44 1,12	 51,29 4,05 1,69 1,44 1,12
				RAZEM	59,59
262 d.23	KNNR 11 0501-05 Ks5	Opsyki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (45,00*3+35,20+4,70+24,60+43,00+44,30+44,00*2+25,80+51,80+5,00+41,70+41,00+45,00*2-8,00-20,50-1,50*13)*1,00*(0,20+0,30) studnie 1,50*1,50*4,40*12 DN 0,60 studnie 1,50*1,50*2,07*5 DN 0,40 minus rury -3,14*0,20*0,20/4*(415,10+167,00) minus -3,14*0,60*0,60/4*4,40*12 studnie z tworzywa -3,14*0,40*0,40/4*2,07*5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 291,05 118,80 23,29 -18,28 -14,92 -1,30	 291,05 118,80 23,29 -18,28 -14,92 -1,30
				RAZEM	398,64

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
263	KNNR 1 d.23 0403-03 analogia Ks5	Przepony pionowe z gliny - Ks5 1,00*0,50*0,50*10	m ³ m ³	 2,50	
				RAZEM	2,50
264	KNNR 1 d.23 0403-03 analogia Ks5 P-X- S5-13	Przepony poziome z gliny - Ks5 (457,10-8,00-20,50-1,50*9)*1,00*1,00	m ³ m ³	 415,10	
				RAZEM	415,10
265	KNNR 1 d.23 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02 minus przepony	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar j. poz. 226 1913,65 -(2,50+419,60)	m ³ m ³ m ³	 1.913,65 -422,10	
				RAZEM	1.491,55
266	KNNR 1 d.23 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasyпки ręcznej przedmiar j. poz. 227 1491,55/0,90*0,10	m ³ m ³	 165,73	
				RAZEM	165,73
267	KNNR 1 d.23 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi przedmiar j. poz. 263+264 1491,55+165,73	m ³ m ³	 1.657,28	
				RAZEM	1.657,28
24		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty montażowe - kanały			
268	KNNR 4 d.24 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45,00*3+35,20+4,70+24,60+43,00+44,30+44,00*2+25,80+51,80+5,00+41,70+41,00+45,00*2	m m	 630,10	
				RAZEM	630,10
269	KNNR 2-18 d.24 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar j. poz.266 630,10	m m	 630,10	
				RAZEM	630,10
270	KNNR 4 d.24 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 SN8 z uszczelką 25	szt szt	 25,00	
				RAZEM	25,00
271	KNNR 4 d.24 1321-02	Zaślepka PVC Dz 160 z uszczelką 25	szt szt	 25,00	
				RAZEM	25,00
25		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Studzienki z wyposażeniem			
272	KNNR 11 d.25 0406-05 analogia	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego inspekcyjna DN 600 mm z kinetą, żelbetowym pierścieniem odciążającym 1000x680 h=150mm, z włazem o śr. 600 mm typu B125 i obetonowaniem włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30- H = 4,63 m 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
273	KNNR 11 d.25 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.4 m h=4,63 m 60	szt. szt.	 60,00	
				RAZEM	60,00
274	KNNR 4 d.25 1430-01	Obetonowanie włazu pierścieniem 20x20 z betonu C25/30 (3,14*1,10*1,10/4-3,14*0,60*0,60/4)*0,20*12	m ³ m ³	 1,60	
				RAZEM	1,60
275	KNNR 11 d.25 0406-03	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych inspekcyjna DN 400 mm z kinetą PP, z włazem typu D400 do rury teleskopowej 315 mm i obetonowaniem włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 i głębokości do 2,00 m 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276	KNNR 4 d.25 1430-01	Obetonowanie wjazdu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 (3,14*0,75*0,75/4-3,14*0,315*0,315/4)*0,20*5	m ³ m ³	 0,36	
				RAZEM	0,36
26		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Przewierty			
277	KNNR 4 d.26 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy sterowanej równoważnej do wiertnicy typu WPS - 40 rurą stalową osłonową Dz 355,6x8 mm malowanej wewnątrz np. lakierem epoksydowym i zewnątrz farbą epoksydowo-bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat.III-IV 8,00+20,50	m m	 28,50	
				RAZEM	28,50
278	KNR-W 2- d.26 18 0122- 03 analogia	Plozy dystansowe typu E/C 5E 6+15	szt szt	 21,00	
				RAZEM	21,00
279	KNNR 4 d.26 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej) 8,00+20,50	m m	 28,50	
				RAZEM	28,50
280	KNR 2-19 d.26 0122-06 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych Dn 350 mm - manszetami do zamykania przepustów DN200/350 mm 2+2	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
27		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni			
281	KNNR 1 d.27 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 913,65*0,20	m ³ m ³	 182,73	
				RAZEM	182,73
282	KNR 2-21 d.27 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar j poz.279 182,73	m ³ m ³	 182,73	
				RAZEM	182,73
283	KNR 2-21 d.27 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 182,73/0,20	m ² m ²	 913,65	
				RAZEM	913,65
28		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty przygotowawcze			
284	KNR 2-21 d.28 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
29		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 -Rozebranie nawierzchni			
285	KNNR 1 d.29 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 511,42	m ² m ²	 511,42	
				RAZEM	511,42
286	KNNR 1 d.29 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar j. poz. 283 511,42	m ² m ²	 511,42	
				RAZEM	511,42
287	KNNR 1 d.29 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar j.poz.283 511,42*0,20	m ³ m ³	 102,28	
				RAZEM	102,28
30		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty ziemne			
288	KNNR 1 d.30 0111-01 analogia Ks5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (25,70+45,00*4+50,00*2+47,00)/1000	km km	 0,35	
				RAZEM	0,35
289	KNNR 1 d.30 0202-08 Ks5.1 studnie DN 0,40	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych (25,70+45,00*4+50,00*2+47,00-1,50*7)*1,00*(2,29+0,10-0,20)*0,90 1,50*1,50*(3,08+0,15)*8*0,90	m ³ m ³ m ³	 674,48 52,33	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nadmiar Ks5.1 pod- sypka	-36,92*0,90	m ³	-33,23	
	nadmiar Ks5.1 opsypka	-195,53*0,90	m ³	-175,98	
				RAZEM	517,60
290 d.30	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 287 517,60/0,90*0,10	m ³ m ³	 57,51	
				RAZEM	57,51
291 d.30	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
292 d.30	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
293 d.30	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
294 d.30	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
295 d.30	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 1*0,50	m m	 0,50	
				RAZEM	0,50
296 d.30	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar j. poz. 287 33,23+175,98	m ³ m ³	 209,21	
	nadmiar ziemi			RAZEM	209,21
297 d.30	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 294 209,21/0,90*0,10	m ³ m ³	 23,25	
				RAZEM	23,25
298 d.30	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar j. poz. 294+295 209,21+23,25	m ³ m ³	 232,46	
				RAZEM	232,46
299 d.30	CENNIK ZZO Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Oplata za wysypisko przedmiar j. poz. 296 232,46*1,90	t t	 441,67	
				RAZEM	441,67
300 d.30	KNNR 1 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów liniowych (kanały) systemowymi szalunkami (25,70+45,00*4+50,00*2+47,00-1,50*7)*2,99*2	m ² m ²	 2.046,36	
				RAZEM	2.046,36
301 d.30	KNNR 1 0314-01 studnie DN 0,40	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk.o szer.od 1.81 do 3,20 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem 1,50*4*3,23*8	m ² m ²	 155,04	
				RAZEM	155,04

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.30	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szer.i 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobyciem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż 0,25*0,25*1,50*4*8	m ³		
			m ³	3,00	
			m ³	13,52	
				RAZEM	16,52
303 d.30	KNNR 1 0608-02 studnie	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir 1,50*4*0,25*0,25*8	m ³		
			m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
304 d.30	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
305 d.30	KNNR 11 0703-03 z. sz.3.4. studnie	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,50*4*8	m		
			m	48,00	
				RAZEM	48,00
306 d.30	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi przedmiar j. poz. 301 3,00	m ³		
			m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
307 d.30	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar j poz 304 3,00	m ³		
			m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
308 d.30	KNNR 19- 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 8	kpl.		
			kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
309 d.30	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 8*10	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
310 d.30	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*8	godz.		
			godz.	192,00	
				RAZEM	192,00
311 d.30	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
312 d.30	KNNR 19- 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
313 d.30	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 4*10	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
314 d.30	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*4	godz.		
			godz.	96,00	
				RAZEM	96,00
315 d.30	KNNR 11 0501-05 Ks5.1 studnie DN 0,40	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (25,70+45,00*4+50,00*2+47,00-1,50*7)*1,00*0,10 1,50*1,50*0,15*8	m ³		
			m ³	34,22	
			m ³	2,70	
				RAZEM	36,92

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	KNNR 11 d.30 0501-05 Ks5.1 studnie DN 0,40 minus rury minus studnie z tworzyw	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (25,70+45,00*4+50,00*2+47,00-1,50*7)*1,00*(0,20+0,30) 1,50*1,50*2,07*8 -3,14*0,20*0,20/4*342,20 -3,14*0,40*0,40/4*2,07*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 171,10 37,26 -10,75 -2,08	
				RAZEM	195,53
317	KNNR 1 d.30 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasypki mechanicznej przedmiar j. poz.287 517,60	m ³ m ³	 517,60	
				RAZEM	517,60
318	KNNR 1 d.30 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02 minus studnie z tworzyw	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasypki ręcznej przedmiar j. poz. 288 517,60/0,90*0,10	m ³ m ³	 57,51	
				RAZEM	57,51
319	KNNR 1 d.30 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar j. poz. 315+316 517,60+57,51	m ³ m ³	 575,11	
				RAZEM	575,11
31		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty montażowe - kanały			
320	KNNR 4 d.31 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 25,70+45,00*4+50,00*2+47,00	m m	 352,70	
				RAZEM	352,70
321	KNR 2-18 d.31 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 25,70+45,00*4+50,00*2+47,00	m m	 352,70	
				RAZEM	352,70
322	KNNR 4 d.31 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 SN8 z uszczelką 14	szt szt	 14,00	
				RAZEM	14,00
323	KNNR 4 d.31 1321-02	Zaślepka PVC Dz 160 z uszczelką 14	szt szt	 14,00	
				RAZEM	14,00
32		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Studzienki z wyposażeniem			
324	KNNR 11 d.32 0406-03	Studzienka kanalizacyjna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych typ PP DN 400 z włazem typu 400 i głęb. 2.0 m 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
325	KNNR 4 d.32 1430-01	Obetonowanie włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 (3,14*0,75*0,75/4-3,14*0,315*0,315/4)*0,20*8	m ³ m ³	 0,58	
				RAZEM	0,58
33		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni			
326	KNNR 1 d.33 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi 511,42*0,20	m ³ m ³	 102,28	
				RAZEM	102,28
327	KNR 2-21 d.33 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar j poz.324 102,28	m ³ m ³	 102,28	
				RAZEM	102,28
328	KNR 2-21 d.33 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar j.poz 325 102,28/0,20	m ² m ²	 511,40	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	511,40
34		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty przygotowawcze			
329 d.34	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35		KANALIZACJA SANITARNA RT3 -Rozebranie nawierzchni			
330 d.35	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		830,27	m ²	830,27	
				RAZEM	830,27
331 d.35	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1	m ²		
		830,27	m ²	830,27	
				RAZEM	830,27
332 d.35	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz na czasowy odkład	m ³		
		830,27*0,20	m ³	166,05	
				RAZEM	166,05
36		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty ziemne			
333 d.36	KNNR 1 0111-01 analogia RT3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		(143,80+20,80+146,40+261,60)/1000	km	0,57	
				RAZEM	0,57
334 d.36	KNNR 1 0202-08 RT3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych	m ³		
		(143,80+20,80+146,40+261,60-8,00-16,00-3,60*2-2,50*2-3,00*2-2,80)*0,90*(1,55+0,10-0,20)*0,90	m ³	619,67	
	studnie SR3 DN 1,2	3,00*3,00*1,60*0,90	m ³	12,96	
	studnie Szc DN 1,2	3,00*3,00*2,64*0,90	m ³	21,38	
	studnie Sodp. DN 1,0	2,80*2,80*2,51*0,90	m ³	17,71	
	komory na- dawcze	3,60*2,00*2,16*0,90	m ³	14,00	
	komory od- biorcze	3,60*2,00*2,97*0,90	m ³	19,25	
		2,50*1,50*1,40*0,90	m ³	4,72	
	nadmiar RT3 pod- sypka	2,50*1,50*2,47*0,90	m ³	8,34	
	nadmiar RT3 opsypka	-53,05*0,90	m ³	-47,74	
		-201,61*0,90	m ³	-181,45	
				RAZEM	488,84
335 d.36	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych	m ³		
		przedmiar j. poz. 399	m ³	54,32	
		488,84/0,90*0,10			
				RAZEM	54,32
336 d.36	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.36	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
338 d.36	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
339 d.36	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.36	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych	m		
		1*0,50	m	0,50	
				RAZEM	0,50
341 d.36	KNNR 1 0202-08 nadmiar ziemi	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładoczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar j. poz. 399 47,74+181,45	m ³		
			m ³	229,19	
				RAZEM	229,19
342 d.36	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 406 229,19/0,90*0,10	m ³		
			m ³	25,47	
				RAZEM	25,47
343 d.36	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar j. poz. 406+407 229,19+25,47	m ³		
			m ³	254,66	
				RAZEM	254,66
344 d.36	CENNIK ZZO Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Oplata za wysypisko	t		
		przedmiar j. poz. 408 254,66*1,90	t	483,85	
				RAZEM	483,85
345 d.36	KNNR 1 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów liniowych (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1,00 m i głęb. do 3,00 m; grunt kat. IV wraz z wyciągnięciem	m ²		
		(143,80+20,80+146,40+261,60-8,00-16,00-3,60*2-2,50*2-3,00*2-2,80)*2,15*2	m ²	2.268,68	
				RAZEM	2.268,68
346 d.36	KNNR 1 0314-02 analogia komory przewiertne	Umocnienie ścian wykopów o szer. 1,81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic	m ²		
		(3,60+2,00)*2*3,16	m ²	35,39	
		(3,60+2,00)*2*3,97	m ²	44,46	
				RAZEM	79,85
347 d.36	KNNR 1 0314-01 komory odbiorcze	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciągnięciem	m ²		
		(2,50+1,50)*2*2,97	m ²	23,76	
		(2,50+1,50)*2*1,90	m ²	15,20	
				RAZEM	38,96
348 d.36	KNNR 1 0314-02 studnia Sodp. DN 1,0 studnia Scz DN 1,2	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciągnięciem	m ²		
		2,80*4*3,01	m ²	33,71	
		3,00*4*3,14	m ²	37,68	
				RAZEM	71,39
349 d.36	KNNR 1 0314-01 studnie SR3 DN 1,2	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.81 do 3,20 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciągnięciem	m ²		
		3,00*4*2,10	m ²	25,20	
				RAZEM	25,20
350 d.36	KNR 2-01 0129-02 analogia	Podsypka pod płytę betonową w dnie komory nadawczej	m ²		
		3,60*2,00*2	m ²	14,40	
				RAZEM	14,40

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,40
351 d.36	KNR 2-01 0129-06	Ułożenie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni płyty ponad 3 m ² 3,00*1,50*2	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
352 d.36	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie w dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni płyty ponad 3 m ² 3,00*1,50*2	m ² m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
353 d.36	KNR 2-01 0129-06	Odzysk płyt drogowych żelbetowych -3,00*1,50*2*0,90	m ² m ²	-8,10	
				RAZEM	-8,10
354 d.36	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szer. 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobyciem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż 0,25*0,25*(3,60*2+2,00*2+2,50*2+1,50*2+3,00*4*2+2,80*4) pogłębienie wykopu pod drenaż 1,30*1,30*7 pogłębienie pod studzienki zbiorcze	m ³ m ³ m ³	3,40 11,83	
				RAZEM	15,23
355 d.36	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir 0,25*0,25*(3,60*2+2,00*2+2,50*2+1,50*2+3,00*4*2+2,80*4)	m ³ m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
356 d.36	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
357 d.36	KNNR 11 0703-03 z. sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 3,00*4 studnie SR3 DN 1,2 3,00*4 studnie Szcz DN 1,2 2,80*4 studnia Sodp. DN 1,0 (3,60+2,00)*2 komory nadawcze (2,50+1,50)*2 komory odbiorcze	m m m m m m	12,00 12,00 11,20 11,20 8,00	
				RAZEM	54,40
358 d.36	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi przedmiar j. poz. 420 3,40	m ³ m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
359 d.36	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar j poz 423 3,40	m ³ m ³	3,40	
				RAZEM	3,40
360 d.36	KNR 19- 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 7	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
361 d.36	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 7*10	m m	70,00	
				RAZEM	70,00
362 d.36	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*7	godz. godz.	168,00	
				RAZEM	168,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
363 d.36	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm	szt.		
			1	szt.	1,00
				RAZEM	1,00
364 d.36	KNNR 19- 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu	kpl.		
			1	kpl.	1,00
				RAZEM	1,00
365 d.36	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu	m		
			1*10	m	10,00
				RAZEM	10,00
366 d.36	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie	godz.		
			24*1	godz.	24,00
				RAZEM	24,00
367 d.36	KNNR 11 0501-05 RT3 studnie SR3 DN 1,2 studnie Szc DN 1,2 studnie odp. DN 1,0 komory nadzorcze komory od- biornicze	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (143,80+20,80+146,40+261,60-8,00-16,00-3,60*2-2,50*2-3,00*2-2,80)*0,90*0,10 3,00*3,00*0,10 3,00*3,00*0,10 2,80*2,80*0,10 3,60*2,00*2*0,13 2,50*1,50*2*0,15	m ³		
			m ³	47,48	
			m ³	0,90	
			m ³	0,90	
			m ³	0,78	
			m ³	1,87	
			m ³	1,12	
				RAZEM	53,05
368 d.36	KNNR 11 0501-05 RT3 studnia SR3 DN 1,2 studnia Szc DN 1,2 studnia Sodp. DN 1,0 minus rury studnie	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (143,80+20,80+146,40+261,60-8,00-16,00-1,20*2-1,00)*0,90*(0,11+0,30) 1,20*1,20*3,05 1,20*1,20*3,05 1,00*1,00*3,05 -3,14*0,11*0,11/4*546,60 -3,14*1,20*1,20/4*1,54 -3,14*1,20*1,20/4*2,39 -3,14*1,00*1,00/4*2,26	m ³		
			m ³	201,18	
			m ³	4,39	
			m ³	4,39	
			m ³	3,05	
			m ³	-5,19	
			m ³	-1,74	
m ³	-2,70				
m ³	-1,77				
				RAZEM	201,61
369 d.36	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02 wykopy minus pod- łoże beto- nowe stud- ni minus SR3 minus Szc minus Sodp	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar j. poz. 400 488,84 -3,14*1,60*1,60/4*0,15*2+3,14*1,40*1,40/4*0,15 -3,14*1,50*1,50/4*1,54 -3,14*1,50*1,50/4*2,39 -3,14*1,30*1,30/4*2,26	m ³		
			m ³	488,84	
			m ³	-0,37	
			m ³	-2,72	
			m ³	-4,22	
			m ³	-3,00	
				RAZEM	478,53
370 d.36	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasyпки ręcznej przedmiar j. poz. 401 478,53/0,90*0,10	m ³		
			m ³	53,17	
				RAZEM	53,17

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371 d.36	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar j. poz. 434+435 478,53+53,17	m ³ m ³	 531,70	 531,70
				RAZEM	531,70
37		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty montażowe - rurociągi			
372 d.37	KNNR 4 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm - Rura PE 100 SDR 26 do ścieków Dy 110x4,2 143,80+20,80+146,40+261,60	m m	 572,60	 572,60
				RAZEM	572,60
373 d.37	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Kolano 45° st. Dz 110 PE 100 SDR 17 PN 10 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
374 d.37	KNNR 4 1012-02	Kolano 15° Dz 110 PE100 SDR 17 PN 10 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
375 d.37	KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 58	złącz. złącz.	 58,00	 58,00
				RAZEM	58,00
376 d.37	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE o śr. 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
377 d.37	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 110 mm 18	10m różn. 10m różn.	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
378 d.37	KNR-W 2- 19 0102- 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar j. poz.437 572,60	m m	 572,60	 572,60
				RAZEM	572,60
379 d.37	KNR-W 2- 19 0134- 03	Słupki lokalizacyjne o wys 1,2 m - montowane po obu stronach rowów melioracyjnych w odległości 0,50 m od górnej krawędzi skarpy * Oznakowanie trasy na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
38		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Studzienki z wyposażeniem			
380 d.38	KNNR 4 1410-03 SR3 DN 1,2	Podłoża betonowe o grubości 15 cm z betonu C8/10 3,14*1,60*1,60/4*0,15	m ³ m ³	 0,30	 0,30
				RAZEM	0,30
381 d.38	KNNR 4 1413-03 SR3 DN 1,2	Studzienka rozprężna SR3 systemowa typu BS DN 1200 mm z kręgów betonowych z betonu min. C35/45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwe (poniżej 4%), mrozoodpornego (F50) łączona na uszczelki, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, stopniami żłazowymi, z zabezpieczeniem wewnątrz fabrycznie systemowymi powłokami epoksydowymi, z betonem spadkowym w dnie, z włazem żeliwnym DN600 B125 z wypełnieniem betonowym, z podłożem betonowym gr. 15 cm z betonu C8/10 oraz z obetonowaniem włazu pierścieniem 20x20 cm z beton C25/30 o głęb. 1,49 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
382 d.38	KNNR 4 1413-04 SR3 DN 1,2	Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,00	 -3,00
				RAZEM	-3,00
383 d.38	KNNR 4 1430-01	Beton spadkowy z betonu C35/45 w dnie studni	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	SR3 DN 1,2	3,14*1,20*1,20/4*0,05	m ³	0,06	
				RAZEM	0,06
384 d.38	KNNR 4 1430-01 SR3 DN 1,2	Obetonowanie wjazdu pierścieniem z betonu C25/30 (3,14*1,10*1,10/4-3,14*0,60*0,60/4)*0,20	m ³ m ³	 0,13	
				RAZEM	0,13
385 d.38	KNNR 4 1011-04 SR3 DN 1,2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Mufa elektrooporowa PE DY 110, SDR 17 2	złącz. złącz.	 2,00	
				RAZEM	2,00
386 d.38	KNNR 4 1012-02 SR3 DN 1,2	Kolano elektrooporowe 90° Dz 110 PE100 SDR 17 PN 10 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
387 d.38	KNNR 4 1012-03 SR3 DN 1,2	Redukcja elektrooporowa Dy 200/160 PE100 SDR 17 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
388 d.38	KNNR 4 1012-03 SR3 DN 1,2	Redukcja elektrooporowa Dy 160/110 PE100 SDR 17 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
389 d.38	KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9 SR3 DN 1,2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 1	złącz. złącz.	 1,00	
				RAZEM	1,00
390 d.38	KNNR 1 0503-03 SR3 DN 1,2	Umocnienie dna i skarp rowu brukiem kamiennym (w sąsiedztwie studzienki) układanym na 10 cm podbudowie cementowo-piaszczystej 1;2 na długości około 2,00 m po obu stronach studzienki, z zamknięciem powierzchni bruku ze wszystkich stron krawężnikiem kamiennym na ławie (przejścia w poboczu i rowie drogi powiatowej) - Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (1,00+1,50*2)*2,00*2*1	m ² m ²	 16,00	
				RAZEM	16,00
391 d.38	KNNR 6 0302-02 studnia SR3	Nawierzchnie z bruku kamiennego 16x20 na zaprawie cementowej (1,00+1,50*2)*2,00*1	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
392 d.38	KNNR 6 0402-04 SR3 DN 1,2	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 1,00*2+4,00*2*1	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
393 d.38	KNNR 2-31 0402-04 SR3 DN 1,2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0,15*0,05+0,07*0,05)*10	m ³ m ³	 0,11	
				RAZEM	0,11
394 d.38	KNNR 4 1410-03 studnia Scz	Podłoża betonowe o grubości 15 cm z betonu C8/10 3,14*1,60*1,60/4*0,15	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
395 d.38	KNNR 4 1413-03 Scz DN 1,2	Studzienka czyszczaka Scz systemowa typu BS DN 1200 z kręgów betonowych z betonu min. C35/45, wodoszczelnego (8), mało nasiąkliwe (poniżej 4%), mrozoodpornego (F50) łączona na uszczelki, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, stopniami złączowymi, z zabezpieczeniem wewnątrz fabrycznie systemowymi powłokami epoksydowymi, z betonem spadkowym w dnie, z wjazdem żeliwnym DN600 B125 z wypełnieniem betonowym, wentylowane o głębokości 2,39 m 1	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.38	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne typu BS z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm- za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż	[0.5 m] stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Scz DN 1,2	-1	[0.5 m] stud.	-1,00	
				RAZEM	-1,00
397 d.38	KNNR 4 1430-01 Scz DN 1,2	Beton spadkowy z betonu C25/30 w dnie studni 3,14*1,20*1,20/4*0,20	m ³ m ³	0,23	
				RAZEM	0,23
398 d.38	KNNR 4 1430-01 Scz DN 1,2	Podpora betonowa pod czyszczak z betonu C25/30 w dnie studni 0,20*0,20*0,35	m ³ m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
399 d.38	KNNR 2 1902-01 Scz DN 1,2	Docieplenie ścian studzienki Scz DN 1200 płytami styropianowymi gr. 8 cmz tynkiem cenentowym na siatce 0,50-1,00 cm - h = 1,00m pod terenem oraz płyty stropowej gr. 8 cm, folią grubości 0,2 mm i jastrychem cementowym na siatce- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach 3,14*1,50*1,20	m ² m ²	5,65	
				RAZEM	5,65
400 d.38	KNNR 2 0602-02 Scz DN 1,2	Izolacja pozioma z płyt styropianowych gr. 8 cm układanych na płycie stropowej 3,14*1,66*1,66/4	m ² m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
401 d.38	KNNR 4 1511-01 Scz DN 1,2	Folia izolacyjna gr. 0,2 mm 3,14*1,66*1,66/4	m ² m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
402 d.38	KNNR 2 0804-01 Scz DN 1,2	Siatka w jastrychu na płycie stropowej studzienki 3,14*1,66*1,66/4	m ² m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
403 d.38	KNNR-W 2 W 1102-02 Scz DN 1,2	Jastrych cementowy gr 3 cm 3,14*1,66*1,66/4	m ² m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
404 d.38	KNNR-W 2 W 1102-05 Scz DN 1,2	Jastrych cementowy gr. 4 cm - dopłata za każde 10.0 mm grubości jastrychu (całkowita gr. jastrychu 8 cm) - Krotność = 4 3,14*1,66*1,66/4	m ² m ²	2,16	
				RAZEM	2,16
405 d.38	KNNR 4 0220-03 Scz DN 1,2	Montaż czyszczaka żeliwnego kołnierowego DN 100 PN16 L=500 mm z dwoma tulejami kołnierowymi PE100 SDR 17 Dz 110 z kołnierami luźnymi i uszczelkami w studzińce Scz 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
406 d.38	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10 Scz DN 1,2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR 17 o połączeniach zgrzewano-kołnierowych (tuleje kołnierowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
407 d.38	KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9 Scz DN 1,2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolewego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 2	złącz. złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
408 d.38	KNNR 4 1410-03 Sodp DN 1,0	Podłoża betonowe o grubości 15 cm z betonu C8/10 3,14*1,40*1,40/4*0,15	m ³ m ³	0,23	
				RAZEM	0,23

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
409 d.38	KNNR 4 1413-01 tylko montaż Sodp DN 1,0	Studzienka odpowietrzenia Sodp. systemowa (na RT3) typu BS DN 1000 z kręgów betonowych z betonu min. C35/45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%), mrozoodpornego (E50) łączona na uszczelki, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, stopniami złączowymi z zabezpieczeniem wewnątrz fabrycznie systemowymi powłokami epoksydowymi, z betonem spadkowym w dnie, z włazem żeliwnym DN600 B125 z wypełnieniem betonem o głębokości 2,26 m	stud. stud.	 1,00	
				RAZEM	1,00
410 d.38	KNNR 4 1413-02 tylko montaż Sodp DN 1,0	Studnie rewizyjne typu BS z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,00	
				RAZEM	-1,00
411 d.38	KNNR 4 1430-01 Sodp DN 1,0	Beton spadkowy z betonu C25/30 w dnie studni 3,14*1,00*1,00/4*0,20	m ³ m ³	 0,16	
				RAZEM	0,16
412 d.38	KNNR 4 1430-01 Sodp DN 1,0	Podpora betonowa pod armaturę z betonu C25/30 w dnie studni Sodp. 0,20*0,20*0,45	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
413 d.38	KNNR 2 1902-01 Sodp DN 1,0	Docieplenie ścian studzienki Sodp. płytami styropianowymi gr. 8 cm z tynkiem cementowym na siatce 0,5-1,0 cm - h=1,00 m pod terenem 3,14*1,30*1,20	m ² m ²	 4,90	
				RAZEM	4,90
414 d.38	KNNR 2 0602-02 Sodp DN 1,0	Izolacja pozioma z płyt styropianowych gr. 8 cm, układanych na płycie stropowej 3,14*1,46*1,46/4	m ² m ²	 1,67	
				RAZEM	1,67
415 d.38	KNNR 4 1511-01 Sodp DN 1,0	Izolacja z folii gr. 0,20 mm 3,14*1,46*1,46/4	m ² m ²	 1,67	
				RAZEM	1,67
416 d.38	KNNR 2 0804-01 Sodp DN 1,0	Siatka w jastrychu na płycie stropowej studzienki 3,14*1,46*1,46/4	m ² m ²	 1,67	
				RAZEM	1,67
417 d.38	KNNR-W 2 W1102-02 Sodp DN 1,0	Jastrych cementowy gr. 3 cm 3,14*1,46*1,46/4	m ² m ²	 1,67	
				RAZEM	1,67
418 d.38	KNNR-W 2 W1102-05 Sodp DN 1,0	Jastrych cementowy gr. 4 cm - dopłata za każde 10.0 mm gr. jastrychu (całkowita gr. jastrychu 8 cm) - Krotność = 4 3,14*1,46*1,46/4	m ² m ²	 1,67	
				RAZEM	1,67
419 d.38	KNNR 4 1014-03 Sodp. DN 1,0	Trójnik żeliwny kołnierzy DN100/50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
420 d.38	KNNR 4 1106-01 Sodp. DN 1,0	Zasuwa nożowa międzykołnierzy DN50 PN 10 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
421 d.38	KNNR 4 1120-01 Sodp. DN 1,0	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ścieków kołnierzy DN50 PN 16 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
422 d.38	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR 17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzy (tuleje kołnierzy na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Sodp. DN 1,0	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
423 d.38	KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9 Sodp. DN 1,0	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
424 d.38	KNR-W 2-15 0112-02 Sodp. DN 1,0	Rurociąg spustowy z rur i kształtek PP Dz 25	m		
		1,30	m	1,30	
				RAZEM	1,30
425 d.38	KNNR 4 0213-05 Scz, Sodp.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
426 d.38	KNNR 4 1321-01 Scz, Sodp.	Kolano PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
427 d.38	KNNR 4 1308-01 Scz, Sodp.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
428 d.38	KNNR 4 1430-01 Scz, Sodp.	Podpora betonowa pod kolano z betonu C25/30	m ³		
		0,20*0,20*0,10*2	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
429 d.38	KNNR 4 1105-03 Sodp	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z obudową teleskopową o śr.100 mm i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
430 d.38	KNNR 4 1430-01 analogia Sodp	Krażek osadczy żelbetowy o wym. Dz = 480 mm, Dw = 180 mm, H = 10 mm - pod zasuwę	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
431 d.38	KNR-W 2-19 0134-02 Sodp	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
432 d.38	KNNR 4 1430-01 Sodp	Obetonowanie skrzynki żeliwnej betonem C20/25 obudową betonową o wym. 0,60x0,60x0,15 (0,60*0,60-3,14*0,18*0,18/4)*0,15	m ³		
			m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
433 d.38	KNNR 4 1430-01 Sodp	Fundament pod zasuwę DN100 z betonu C20/25	m ³		
		0,50*0,50*0,15+0,20*0,40*0,15	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
434 d.38	KNR 0-41 0102-01 SR3 Scz Sodp	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - grunto- wanie ręcznie	m ²		
		3,14*1,50*1,54	m ²	7,25	
		3,14*1,50*2,39	m ²	11,26	
		3,14*1,30*2,26	m ²	9,23	
				RAZEM	27,74
435 d.38	KNR 0-41 0107-02 SR3 Scz Sodp	Izolacja zewnętrzna studni betonowych na pionowych powierzchniach styku z gruntem dwukrotnie wysokoelastyczną powłoką bitumoczną np. epoksydowo-bitumiczną na zimno do zabezpieczenia wilgotnych powierzchni betonowych.	m ²		
		3,14*1,50*1,54	m ²	7,25	
		3,14*1,50*2,39	m ²	11,26	
		3,14*1,30*2,26	m ²	9,23	
				RAZEM	27,74
39		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Przewierty			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
436 d.39	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy sterowanej równoważnej do wiertnicy typu WPS - 40 rurą stalową osłonową Dz 168,3x8 mm malowanej wewnątrz lakierem epoksydowym i zewnątrz farbą epoksydowo-bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat.III-IV z przeciąganiem rury przewodowej (bez ceny rury przewodowej Dz 110), z płozami dystansowymi typ B DN100 i zamknięciem końców maszetami typ B DN100/150 L= 8,00+16,00 8,00+16,00	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
437 d.39	KNR-W 2- 18 0122- 03 analogia	Płozy dystansowe typu E/C 5E 12+6	szt szt	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
438 d.39	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej) 8,00+16,00	m m	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
439 d.39	KNR 2-19 0122-06 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych Dn 350 mm - manszetami do zamykania przepustów DN200/350 mm 2*2	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
40		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni			
440 d.40	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 830,27*0,20	m ³ m ³	 166,05	 166,05
				RAZEM	166,05
441 d.40	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar j. poz 505 166,05	m ³ m ³	 166,05	 166,05
				RAZEM	166,05
442 d.40	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar j.poz 506 166,05/0,20	m ² m ²	 830,25	 830,25
				RAZEM	830,25
41		POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-X - Roboty przygotowawcze			
443 d.41	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
42		POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-X -Rozebranie nawierzchni			
444 d.42	KNNR 1 0113-01 P-X zjazd, plac manewrowy studnie DN 1,50	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 29,40+92,00 3,00*3,00	m ² m ² m ²	 121,40 9,00	 130,40
				RAZEM	130,40
445 d.42	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar j. poz. 509 130,40	m ² m ²	 130,40	 130,40
				RAZEM	130,40
446 d.42	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar j.poz.510 130,40*0,20	m ³ m ³	 26,08	 26,08
				RAZEM	26,08
43		POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-X - Roboty ziemne			
447 d.43	KNNR 1 0202-08 studnie DN 1,50	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych 3,30*3,30*(6,65+0,20+0,10)*0,90	m ³ m ³	 68,12	 68,12

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nadmiar studnie 1,50 pod-sypka	-1,09*0,90	m ³	-0,98	
				RAZEM	67,14
448 d.43	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 512 67,14/0,90*0,10	m ³ m ³	7,46	
				RAZEM	7,46
449 d.43	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
450 d.43	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
451 d.43	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
452 d.43	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
453 d.43	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 1*0,50	m m	0,50	
				RAZEM	0,50
454 d.43	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowniczymi - założono 90% wykopów mechanicznych 0,98	m ³ m ³	0,98	
				RAZEM	0,98
455 d.43	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 519 0,98/0,90*0,10	m ³ m ³	0,11	
				RAZEM	0,11
456 d.43	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar j. poz. 519+520 0,98+0,11	m ³ m ³	1,09	
				RAZEM	1,09
457 d.43	CENNIK ZZO Olszowa Sp z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar j. poz. 521 1,09	t t	1,09	
				RAZEM	1,09
458 d.43	KNNR 1 0314-03 uw. p. tab. analogia P-X DN 1,5	Umocnienie ścian wykopów o szer. 3,21 do 4,20 m i głęb. do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami D-4 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 3,30*4*6,95	m ² m ²	91,74	
				RAZEM	91,74
459 d.43	KNNR 1 0307-04 pogłębienie pod studzienki zbiorcze	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobywaniem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż 0,25*0,25*3,30*4	m ³ m ³	0,82	
				RAZEM	0,82
460 d.43	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,30*4*0,25*0,25	m ³	0,82	
				RAZEM	0,82
461 d.43	KNNR 11 0703-03 z. sz.3.4. studnie DN 1,50	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 3,30*4	m m	 13,20	
				RAZEM	13,20
462 d.43	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar j. poz. 524 0,82	m ³ m ³	 0,82	
				RAZEM	0,82
463 d.43	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar j poz 527 0,82	m ³ m ³	 0,82	
				RAZEM	0,82
464 d.43	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
465 d.43	KNR 19- 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
466 d.43	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 1*10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
467 d.43	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*1	godz. godz.	 24,00	
				RAZEM	24,00
468 d.43	KNNR 11 0501-05 studnie DN 1,50	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek 3,30*3,30*0,10	m ³ m ³	 1,09	
				RAZEM	1,09
469 d.43	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar j. poz. 512 67,14 minus P- X płyta do- ciążająca -3,14*1,80*1,80/4*6,65 -2,00*2,00*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 67,14 -16,91 -0,80	
				RAZEM	49,43
470 d.43	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasyпки ręcznej przedmiar j. poz. 534 49,43/0,90*0,10	m ³ m ³	 5,49	
				RAZEM	5,49
471 d.43	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar j. poz. 534+535 49,43+5,49	m ³ m ³	 54,92	
				RAZEM	54,92
44		POMPOWNIA ŚCIEKÓW P-X			
472 d.44	KNNR 4 2008-04 analogia	Płyta dociążająca żelbetowa dla pompowni Dw 1500 o wym. 200x200x20 cm 1	elem. elem.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
473 d.44	KNNR 4 1413-03 tylko montaże	Pompownia P-X prefabrykowana z polimerobetonu B1500/80-II o średnicy 1500 mm H=6,65 m, wersja nieprzejezdna, z włazem nierdzewnym ocieplanym z wyposażeniem (z 2 pompami zatapialnymi 1P+1R o wydajności Qnom.=36,0m3/h i wysokości podnoszenia H=12,0 m z orurowaniem ze stali nierdzewnej oraz szafką sterowniczą) i wentylacją nawiewno-wywiewną wraz z uruchomieniem	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
		1		RAZEM	1,00
474 d.44	OFERTA: NH-AG/ 275-WRZ- 2022/PS Brzeska Fabryka Pomp i Ar- matury MEPRO- ZET Sp. z o.o. 49- 304 Brzeg, ul Armii Krajowej Nr 40	Dostawa pompowni P-X prefabrykowana z polimerobetonu B1500/80-II o śr 1500 mm, wyposażona; - 2 pompy zatapialne (1P+1R) o parametrach Q nom=36,0m3/h, H= 12,0 m, orurowanie ze stali nierdzewnej, armatura, szafka sterownicza, właz ze stali nierdzewnej, wentylacją nawiewno-wywiewną wraz z uruchomieniem	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
		1		RAZEM	1,00
475 d.44	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	8,00	8,00
		8		RAZEM	8,00
476 d.44	KNR 7-08 0701-01	Montaż szafy sterowniczej (dostarczonej z pompownią)	pol. pol.	 1,00	 1,00
		1		RAZEM	1,00
477 d.44	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - grunto- wanie ręczne	m ² m ²	 35,50	 35,50
		3,14*1,70*6,65		RAZEM	35,50
478 d.44	KNR 0-41 0107-02	Izolacja zewnętrzna powierzchni pionowych pompowni P-IX dwukrotnie wysokoelas- tyczną powłoką bitumiczną np. epoksydowo-bitumiczną na zimno do zabezpieczenia wilgotnych powierzchni betonowych	m ² m ²	 35,50	 35,50
		3,14*1,70*6,65		RAZEM	35,50
479 d.44	KNNR 4 1410-02	Fundament po szafę sterowniczą pompowni - podłoże betonowe z betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³ m ³	 0,07	 0,07
		1,00*0,70*0,10		RAZEM	0,07
480 d.44	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elemen- ty betonowe	m ³ m ³	 0,20	 0,20
		0,80*0,50*0,50		RAZEM	0,20
45		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI ŚCIEKÓW P-X			
481 d.45	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie systemowe o wys. 1,5 m z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych z rur (siatka i słupki ocynkowane powlekane plastikiem) o rozstawie 2.4 m obsadzo- nych w fundamencie betonowym z betonu C16/20 w systemie np. BEKART	m m	 37,50	 37,50
		42,00-4,50		RAZEM	37,50
482 d.45	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m	m m	 37,50	 37,50
		37,50		RAZEM	37,50
483 d.45	KNNR 2 1302-05 analogia	Brama stalowa wjazdowa 2-skrzydłowa powlekana tworzywem szer. 4,50 m i wys. 1,50 m	m ² m ²	 6,75	 6,75
		4,50*1,50		RAZEM	6,75
484 d.45	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m m	 35,00	 35,00
		35,00		RAZEM	35,00
485 d.45	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeżą betonową z oporem z betonu C12/15	m ³ m ³	 1,05	 1,05
		(0,18*0,10+0,12*0,10)*35,00		RAZEM	1,05
486 d.45	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zjazd plac mane- wrowy	29,40 92	m ² m ²	29,40 92,00	
				RAZEM	121,40
487 d.45	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 121,40	m ² m ²	121,40	
				RAZEM	121,40
488 d.45	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 121,40	m ² m ²	121,40	
				RAZEM	121,40
489 d.45	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piasko- wej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 121,40	m ² m ²	121,40	
				RAZEM	121,40
490 d.45	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15na podsypce cementowo-piaskowej 34,00	m m	34,00	
				RAZEM	34,00
491 d.45	KNNR 11 0501-05	Przepust - Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pospółka 6,00*7,00*0,10	m ³ m ³	4,20	
				RAZEM	4,20
492 d.45	KNNR 4 1312-04	Przepust - Kanały z rur betonowych DN500 6,00	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
493 d.45	KNNR 11 0501-05 zarurowa- nie rowu NZ-1 minus rury	Przepust - Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek 6,00*(5,50+0,50)/2*0,60 -3,14*0,50*0,50/4*6	m ³ m ³ m ³	10,80 -1,18	
				RAZEM	9,62
494 d.45	KNR 0-41 0102-01	Przepust - Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnie- nia - gruntowanie ręcznie 3,14*0,60*6,00	m ² m ²	11,30	
				RAZEM	11,30
495 d.45	KNR 0-41 0107-02	Przepust - Izolacja powierzchni pionowych wysokoelastyczną powłoką bitumiczną na zimno do zabezpieczenia wilgotnych powierzchni betonowych 3,14*0,60*6,00	m ² m ²	11,30	
				RAZEM	11,30
496 d.45	KNNR 10 0201-04	Budowie betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe 4,20*1,37*0,30*2 -3,14*0,60*0,60/4*0,30*2	m ³ miesz. m ³ miesz. m ³ miesz.	3,45 -0,17	
				RAZEM	3,28
497 d.45	KNNR 10 0205-02	Przyczółki przepustu - Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 8 - 14 mm 194,00	kg zbroj. kg zbroj.	194,00	
				RAZEM	194,00
498 d.45	KNR 0-41 0102-01	Przyczółki przepustu - Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie 4,20*1,37*2*2	m ² m ²	23,02	
				RAZEM	23,02
499 d.45	KNR 0-41 0107-02	Przyczółki przepustu - Izolacja powierzchni pionowych wysokoelastyczną powłoką bi- tumiczną na zimno do zabezpieczenia wilgotnych powierzchni betonowych 4,20*1,37*2*2	m ² m ²	23,02	
				RAZEM	23,02
500 d.45	KNNR 10 0402-01 analogia	Umocnienie dna przy wylocie narzutem kamiennym gr. 20 cm 0,60*2,00*2	m ² m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
501 d.45	KNNR 1 0505-01	Darniowanie skarp na płask 1,50*2,00*2*2	m ² m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
46		POMPOWNIĄ P-X - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPiA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
502	KNR-W 5- d.46 08 0611- 08 z.o. 9901-6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
503	KNR-W 5- d.46 08 0614- 02 z.o. 9901-6	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
504	KNR-W 5- d.46 08 0617- 01 z.o. 9901-6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
505	KNR-W 5- d.46 08 0602- 09 z.o. 9901-6	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m	m		
		12,00	m	12,00	
				RAZEM	12,00
506	KNR-W 5- d.46 08 0901- 01	Sprawdzenie ciągłości przewodów uziemiających	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
507	KNR-W 5- d.46 08 0901- 01	Sprawdzenie ciągłości przewodów wyrównawczych	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
508	KNR-W 5- d.46 08 0901- 01	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
509	KNNR 5 d.46 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabryko- wanym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
510	KNNR 5 d.46 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
511	KNR-W 5- d.46 08 0701- 04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stro- pie (2 mocowania)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
512	KNNR 5 d.46 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego pod- łoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
513	KNNR 5 d.46 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00
514	ZKNR d.46 PKRE 0102-08	Podkopy wykonywane ręcznie z układaniem rur winidurowych	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
515	KNR 5-10 d.46 0709-01 z. o.3.1.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III teren oblepiający	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
516	KNR 5-10 d.46 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jed- noramienny z lampą rtęciową (1 lampa)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
517	KNR 9-08 d.46 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PVC o śr. DN 110 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 20,00	m m	20,00	20,00
				RAZEM	20,00
518	KNNR 5 d.46 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 50,00	m ³ m ³	50,00	50,00
				RAZEM	50,00
519	KNNR 5 d.46 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 25,00	m m	25,00	25,00
				RAZEM	25,00
520	KNNR 5 d.46 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 26,00	m ³ m ³	26,00	26,00
				RAZEM	26,00
521	KNR 5-10 d.46 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury osłonowe AROT - 110 mm 40,00	m m	40,00	40,00
				RAZEM	40,00
522	KNR 5-10 d.46 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x4 mm ² 45,00	m m	45,00	45,00
				RAZEM	45,00
523	KNR 5-10 d.46 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x2,5 mm ² 15,00	m m	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
524	KNR 5-10 d.46 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x2,5 mm ² 15,00	m m	15,00	15,00
				RAZEM	15,00
525	KNNR 5 d.46 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,00	3,00
				RAZEM	3,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm	szt.					
d.1	0107-04	na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm przedmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	10,8870	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,024 m ³ /szt.	m ³	0,0480	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0,24 kg/szt.	kg	0,4800	0,000		0,00	
4*		maty słomiane 4 m ² /szt.	m ²	8,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,0400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 -Rozebranie nawierzchni						
2	KNNR 1 d.2 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 1.009,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0049 r-g/m ²	r-g	4,9441	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	2,3207	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3	KNNR 1 d.2 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar = 1.009,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0015 r-g/m ²	r-g	1,5135	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,7063	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar = 201,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	6,8612	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	8,4554	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0239 m-g/m ³	m-g	4,8230	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	32,8934	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - głębokość całkowita nawierzchni = 12 cm - krotność = 1,4 przedmiar = 241,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115*1,4=0,161 r-g/m	r-g	38,8010	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115*1,4=0,161 m-g/m	m-g	38,8010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
6	KNR AT-03 d.2 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - głębokość całkowita nawierzchni = 12 cm - krotność = 6 przedmiar = 241,00 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,008*6=0,048 r-g/m	r-g	11,5680	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,008*6=0,048 m-g/m	m-g	11,5680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
7	KNNR 6 d.2 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie - grubość całko- wita = 5+7 = 12 cm - krotność = 3 przedmiar = 395,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,283*3=0,849 r-g/m ²	r-g	335,3550	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m3/min 0,089*3=0,267 m-g/m ²	m-g	105,4650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
8	KNR 4-04 d.2 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 47,40 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o po- jemności łyżki 0.6 m3 0,143 m-g/m ³	m-g	6,7782	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
9	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- nicznym ładowaniu i wyładowaniu samocho- dem samowyładowczym na odległość 10 km przedmiar = 47,40 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177+9*0,037=0,51 m-g/m ³	m-g	24,1740	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
10	CENNIK ZZO d.2 Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25.czer- wca 2021 r	Opłata za wysypisko i utylizację asfaltu przedmiar = 113,76 t	t					
1*		-- M -- opłata za wysypisko i utylizacja asfaltu 1 t/t	t	113,7600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks3 -Rozebranie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty ziemne						
11	KNNR 1 d.3 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym przedmiar = 0,70 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	39,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0770	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	1,0500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 1.048,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	160,4128	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0436 m-g/m ³	m-g	45,7124	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	182,4303	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 116,49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	349,4700	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	45,4311	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0100	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 m/kpl.	m	0,2000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
15	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
16	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	3,5000	0,000	0,00			
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,0500	0,000		0,00		
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,6400	0,000		0,00		
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m³/kpl.	m³	0,0500	0,000		0,00		
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,1 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,000	0,00			
2*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,8 m-g/kpl.	m-g	0,8000	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych przedmiar = 0,50 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,0640	0,000	0,00			
2*		-- M -- rury osłonowe dwudzielne 1,04 m/m	m	0,5200	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0070	0,000				0,00
5*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,0035	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
19	KNNR 1 d.3 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym przedmiar = 0,04 km	km						
		-- R --							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 56 r-g/km	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0044	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 60 m ³ w gruncie kat. III- IV - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 47,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	13,6182	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m ³ (1) 0,0503 m-g/m ³	m-g	2,3867	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - założono 10% wykopów ręcz- nych przedmiar = 5,27 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	15,8100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 503,14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	76,9804	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0436 m-g/m ³	m-g	21,9369	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	87,5464	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
23	KNNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 55,90 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	167,7000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	21,8010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
24	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar = 559,04 m ³	m ³						
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	48,6365	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000	
25	CENNIK ZZO d.3 Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar = 1.062,18 t	t						
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 t/t	t	1.062,1800	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000	
26	KNNR 1 d.3 0314-01	Umocnienie ścian wykopów (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1,00 m i głęb. do 3,00 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciągiem przedmiar = 3.876,65 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	4.845,8125	0,000	0,00			
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	3.876,6500	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000	
27	KNNR 1 d.3 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów (przyłączy) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1.0 m i głębokości do 3.0 m grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 177,56 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	221,9500	0,000	0,00			
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	177,5600	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000	
28	KNNR 1 d.3 0314-01 uw.p. tab.	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. 1.01 do 1.80 m i głęb. do 3.0 m; w grunt. kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 348,84 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	436,0500	0,000	0,00			
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	348,8400	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobywaniem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż przedmiar = 37,17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	111,5100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
30	KNNR 1 d.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir przedmiar = 6,75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	19,5750	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 1,27 m ³ /m ³	m ³	8,5725	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m ³	m-g	1,3500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31	KNNR 1 d.3 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm przedmiar = 18,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	225,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	7,2000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,8100	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	17,8200	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
32	KNNR 11 d.3 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 108,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0205*1,1=0,02255 r-g/m	r-g	2,4354	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,019 m/m	m	110,0520	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,1080	0,000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,1080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
33	KNNR 1 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 6,75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m ³	r-g	0,2160	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0398 m-g/m ³	m-g	0,2686	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0226 m-g/m ³	m-g	0,1526	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,139 m-g/m ³	m-g	0,9382	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
34	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar = 6,75 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	0,5872	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
35	KNR 19-01 d.3 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 18,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	12,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNNR 1 d.3 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 180,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	180,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	10,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	7,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
37	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 432,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	432,0000	0,000	0,00		
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	432,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowrczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	432,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
38	KNNR 1 d.3 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm przedmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	87,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	2,8000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,3150	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	6,9300	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
39	KNR 19-01 d.3 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
40	KNNR 1 d.3 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 70,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	70,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	4,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,115 m-g/m	m-g	8,0500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	2,9400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
41	KNNR 1 d.3 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 168,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	168,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	168,0000	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zespół prądowrczy przewożny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	168,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
42	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 76,62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	170,8626	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	93,4764	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
43	KNNR 11 d.3 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 408,84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	911,7132	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	498,7848	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44	KNNR 1 d.3 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasypki mechanicznej przedmiar = 1.048,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	261,7980	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	159,1547	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	16,6074	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45	KNNR 1 d.3 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) - założono 10% zasypki ręcznej przedmiar = 116,49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	140,9529	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNNR 1 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 1.164,94 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	39,6080	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	48,8110	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	31,8029	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	189,8852	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
47	KNNR 1 d.3 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów z rurami przyłącza spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar = 47,45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	11,8483	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	7,2029	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	0,7516	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
48	KNNR 1 d.3 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) przedmiar = 5,27 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	6,3767	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty montażowe - kanały						
49	KNNR 4	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na	m					
d.4	1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 696,20 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5*1,93=0,965 r-g/m	r-g	671,8330	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm SN8 1,02 m/m	m	710,1240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0104 m-g/m	m-g	7,2405	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
50	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom.	m					
d.4	0804-02	200 mm przedmiar = 696,20 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m	r-g	193,8095	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0209	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,4456	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	15,3164	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m ³ /m	m ³	62,6580	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	21,9999	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
51	KNNR 4	Kanały boczne z rur PVC łączonych na wcisk o	m					
d.4	1308-03	śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione przedmiar = 12,40 m						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm SN8 1,02 m/m	m	12,6480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,1290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
52	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów bocznych rurowych o	m					
d.4	0804-02	śr. nom. 200 mm przedmiar = 12,40 m						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m	r-g	3,4519	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0004	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0079	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	0,2728	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m ³ /m	m ³	1,1160	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,3918	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
53	KNNR 4 d.4 1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały boczne z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione przedmiar = 26,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345*1,93=0,66585 r-g/m	r-g	17,4453	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm SN8 1,02 m/m	m	26,7240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0083 m-g/m	m-g	0,2175	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
54	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów bocznych rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 26,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m	r-g	7,2936	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0008	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,0168	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,5764	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,05 m ³ /m	m ³	1,3100	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,8279	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNNR 4 d.4 1322-03	Trójnik 45° PVC Dz 200/200 mm SN8 z uszczelką przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	0,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 45° PVC dz 200/200 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
56	KNNR 4 d.4 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczelką przedmiar = 16,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	5,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 87° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
57	KNNR 4 d.4 1322-03	Trójnik 45° PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczelką przedmiar = 6,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	2,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 45° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,5400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
58	KNNR 4 d.4 1321-03	Kolano 45° PVC Dz 200 mm SN8 z uszczelką przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano 45° PVC dz 200 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
59	KNNR 4 d.4 1321-02	Kolano 45° PVC Dz160 mm SN8 z uszczelką przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano 45° PVC dz 160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
60	KNNR 4 d.4 1321-03	Redukcja PVC Dz200/160 mm SN8 z uszczelką przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	2,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- redukcja PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
61	KNNR 4 d.4 1321-03	Zaślepka PVC Dz200 mm z uszczelką przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	0,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaślepka PVC dz 200 mm z uszczelką 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
62	KNNR 4 d.4 1321-02	Zaślepka PVC Dz160 mm z uszczelką przedmiar = 27,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	7,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaślepka PVC dz 160 mm z uszczelką 1 szt./szt	szt.	27,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	2,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
63 d.4	KNNR 4 1321-02	Wkładka "IN situ" dla rur Dz160 mm przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka "IN SITU" dla rur Dz 160 mm 1 szt./szt	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty montażowe - kanały

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Studzienki z wyposażeniem								
64	KNNR 11 d.5 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m przedmiar = 18,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,8 r-g/szt.	r-g	122,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 400 mm 1 kpl/szt.	kpl	18,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	9,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
65	KNNR 4 d.5 1430-01	Obetonowanie wjazdu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 przedmiar = 1,31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	10,1918	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	1,3755	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0118	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,1244	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0229	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,4061	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000	0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Studzienki z wyposażeniem			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni						
66	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 395,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m ²	r-g	57,2750	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,9750	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m ²	m-g	1,5800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
67	KNNR 6 d.6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 395,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	12,2450	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0,424 t/m ²	t	167,4800	0,000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /m ²	m ³	7,9000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	1,4615	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m ²	m-g	17,8540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
68	KNNR 6 d.6 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16 o grubości po zagęszczeniu 8 cm - całkowita grubość 7 cm - krotność = 0,875 przedmiar = 395,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06*0,875=0,0525 r-g/m ²	r-g	20,7375	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0,195*0,875=0,170625 t/m ²	t	67,3969	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,011*0,875=0,009625 m-g/m ²	m-g	3,8019	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,011*0,875=0,009625 m-g/m ²	m-g	3,8019	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,011*0,875=0,009625 m-g/m ²	m-g	3,8019	0,000			0,00
7*		samochód samowładowczy 5 t 0,0478*0,875=0,041825 m-g/m ²	m-g	16,5209	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNNR 6 d.6 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km - krotność = 5 przedmiar = 66,36 t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,016*5=0,08 m-g/t	m-g	5,3088	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
70	KNNR 6 d.6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - krotność = 1,25 przedmiar = 395,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0399*1,25=0,049875 r-g/m ²	r-g	19,7006	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0,102*1,25=0,1275 t/m ²	t	50,3625	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	3,7031	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	3,7031	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0075*1,25=0,009375 m-g/m ²	m-g	3,7031	0,000			0,00
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0,025*1,25=0,03125 m-g/m ²	m-g	12,3438	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
71	KNNR 6 d.6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - krotność = 5 przedmiar = 47,40 t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,016*5=0,08 m-g/t	m-g	3,7920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
72	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 395,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m ²	r-g	57,2750	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,9750	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m ²	m-g	1,5800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
73	KNNR 6 d.6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm + miał 0-4 mm gr. 3 cm - krotność = 0,87 przedmiar = 395,00 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,186*0,87=0,16182 r-g/m ²	r-g	63,9189	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm 0,034*0,87=0,02958 t/m ²	t	11,6841	0,000		0,00	
3*		miął kamienny łamany (kruszyny) 0,0207*0,87=0,018009 t/m ²	t	7,1136	0,000		0,00	
4*		łtuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0,318*0,87=0,27666 t/m ²	t	109,2807	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,015*0,87=0,01305 m ³ /m ²	m ³	5,1548	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0,0336*0,87=0,029232 m-g/m ²	m-g	11,5466	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
74	KNNR 1 d.6 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 201,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	6,8612	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	8,4554	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	5,5091	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	32,8934	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
75	KNR 2-21 d.6 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar = 201,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³	r-g	48,9506	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³	m-g	8,0720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
76	KNR 2-21 d.6 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 1.009,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,194*0,955=0,18527 r-g/m ²	r-g	186,9374	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	20,1800	0,000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0504	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks3 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty przygotowawcze						
77	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm	szt.					
d.7	0107-04	na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm przedmiar = 5,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	27,2175	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,024 m ³ /szt.	m ³	0,1200	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0,24 kg/szt.	kg	1,2000	0,000		0,00	
4*		maty słomiane 4 m ² /szt.	m ²	20,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,1000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty przygotowawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 -Rozebranie nawierzchni						
78	KNNR 1 d.8 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 659,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0049 r-g/m ²	r-g	3,2291	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	1,5157	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
79	KNNR 1 d.8 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar = 659,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0015 r-g/m ²	r-g	0,9885	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,4613	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
80	KNNR 1 d.8 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar = 131,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	4,4812	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	5,5224	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0239 m-g/m ³	m-g	3,1500	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	21,4834	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
81	KNR AT-03 d.8 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - gł. całkowita nawierzchni = 12 cm krotność = 1,40 przedmiar = 157,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115*1,40=0,161 r-g/m	r-g	25,2770	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115*1,40=0,161 m-g/m	m-g	25,2770	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
82	KNR AT-03 d.8 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - gł. całkowita nawierzchni = 12 cm - krotność = 6 przedmiar = 157,00 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,008*6=0,048 r-g/m	r-g	7,5360	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,008*6=0,048 m-g/m	m-g	7,5360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
83	KNNR 6 d.8 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie gr. całkowita = 5+7 = 12 cm - krotność = 3 przedmiar = 305,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,283*3=0,849 r-g/m ²	r-g	258,9450	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m3/min 0,089*3=0,267 m-g/m ²	m-g	81,4350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
84	KNR 4-04 d.8 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze przedmiar = 36,60 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o po- jemności łyżki 0.6 m3 0,143 m-g/m ³	m-g	5,2338	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
85	KNR 4-04 d.8 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- nicznym załadowaniu i wyładowaniu samocho- dem samowyładowczym na odległość 10 km przedmiar = 36,60 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,177+9*0,037=0,51 m-g/m ³	m-g	18,6660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
86	CENNIK ZZO d.8 Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czer- wca 2021 r.	Opłata za wysypisko i utylizację przedmiar = 87,84 t	t					
1*		-- M -- opłata za wysypisko i utylizacja asfaltu 1 t/t	t	87,8400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4 -Rozebranie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty ziemne						
87	KNNR 1 d.9 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym przedmiar = 0,45 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	25,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0495	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,6750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
88	KNNR 1 d.9 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 695,25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	106,3732	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	30,3129	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	120,9735	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
89	KNNR 1 d.9 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 77,25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	231,7500	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	30,1275	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
90	KNNR 1 d.9 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0100	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 m/kpl.	m	0,2000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
91	KNNR 1 d.9 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000	
92	KNNR 1 d.9 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	3,5000	0,000	0,00			
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,0500	0,000		0,00		
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,6400	0,000		0,00		
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m³/kpl.	m³	0,0500	0,000		0,00		
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,1 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000	
93	KNNR 1 d.9 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,000	0,00			
2*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,8 m-g/kpl.	m-g	0,8000	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000	
94	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych przedmiar = 0,50 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,0640	0,000	0,00			
2*		-- M -- rury osłonowe dwudzielne 1,04 m/m	m	0,5200	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0070	0,000			0,00	
5*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,0035	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000	
95	KNNR 1 d.9 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym przedmiar = 0,02 km	km						
		-- R --							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 56 r-g/km	r-g	1,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0022	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
96	KNNR 1 d.9 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wy- konywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0,60 m ³ w gruncie kat. III- IV - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 25,94 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	7,4448	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m ³ (1) 0,0503 m-g/m ³	m-g	1,3048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
97	KNNR 1 d.9 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - założono 10% wykopów ręcz- nych przedmiar = 2,88 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	8,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
98	KNNR 1 d.9 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km sa- mochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 335,23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	51,2902	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0436 m-g/m ³	m-g	14,6160	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	58,3300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
99	KNNR 1 d.9 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 37,25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	111,7500	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	14,5275	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
100	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar = 372,48 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	32,4058	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
101	CENNIK ZZO d.9 Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar = 707,71 t	t					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 t/t	t	707,7100	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
102	KNNR 1 d.9 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1.0 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 2.596,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	3.660,5856	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	2.596,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
103	KNNR 1 d.9 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów (przyłączy) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 97,06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	121,3250	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	97,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
104	KNNR 1 d.9 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer. 1.81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic przedmiar = 52,98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	74,7018	0,000	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe 0,0105 t/m ²	t	0,5563	0,000		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,00032 t/m ²	t	0,0170	0,000		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,164 kg/m ²	kg	8,6887	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wibromłot ZP-10D 0,179 m-g/m ²	m-g	9,4834	0,000			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 0,082 m-g/m ²	m-g	4,3444	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,32 m-g/m ²	m-g	16,9536	0,000			0,00
9*		agregat prądowórczy 38 kVA 0,261 m-g/m ²	m-g	13,8278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
105	KNNR 1 d.9 0314-01	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych ; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 3.0 m grunt kat. I-IV wraz z wyciągnięciem przedmiar = 234,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	292,5000	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	234,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
106	KNNR 1 d.9 0314-01	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. 1.81 do 3,20 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciągnięciem przedmiar = 14,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	14,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
107	KNNR 1 d.9 0314-02	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciągnięciem przedmiar = 24,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	35,1936	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	24,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
108	KNR 2-01 d.9 0129-02 analogia	Podsypka pod płytę żelbetową w dnie komory nadawczej przedmiar = 7,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*0,955=0,028936 r-g/m ²	r-g	0,2083	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,1242 m ³ /m ²	m ³	0,8942	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
109	KNR 2-01 d.9 0129-06	Układanie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 przedmiar = 4,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1826*0,955=0,174383 r-g/m ²	r-g	0,7847	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0135	0,000		0,00	
3*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0,9803 m ² /m ²	m ²	4,4114	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,0332 m-g/m ²	m-g	0,1494	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
110	KNR 2-01 d.9 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 przedmiar = 4,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1096*0,955=0,104668 r-g/m ²	r-g	0,4710	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,0249 m-g/m ²	m-g	0,1120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
111	KNR 2-01 d.9 0129-06	Odzysk płyt drogowych żelbetowych przedmiar = -4,05 m ²	m ²					
1*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 0,9803 m ² /m ²	m ²	-3,9702	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
112	KNNR 1 d.9 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobywaniem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż przedmiar = 30,95 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	92,8500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
113	KNNR 1 d.9 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir przedmiar = 5,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	16,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 1,27 m ³ /m ³	m ³	7,1120	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m ³	m-g	1,1200	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
114	KNNR 1 d.9 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm przedmiar = 15,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	187,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	6,0000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m³/szt.	m³	0,6750	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	14,8500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
115	KNNR 11 d.9 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 89,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0205*1,1=0,02255 r-g/m	r-g	2,0205	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,019 m/m	m	91,3024	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,0896	0,000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0896	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
116	KNNR 1 d.9 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwiemi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 5,60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m³	r-g	0,1792	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0398 m-g/m³	m-g	0,2229	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0226 m-g/m³	m-g	0,1266	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,139 m-g/m³	m-g	0,7784	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
117	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar = 5,60 m³	m³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,029 \times 3 = 0,087$ m-g/m ³	m-g	0,4872	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
118	KNR 19-01 d.9 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykupu przedmiar = 15,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	10,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
119	KNNR 1 d.9 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykupu przedmiar = 150,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	150,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	6,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
120	KNNR 1 d.9 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 360,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	360,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	360,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	360,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
121	KNNR 1 d.9 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykupu Dn 500 mm przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	62,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,2250	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	4,9500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
122	KNR 19-01 d.9 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
123	KNNR 1 d.9 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	50,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,115 m-g/m	m-g	5,7500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	2,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
124	KNNR 1 d.9 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 120,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	120,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	120,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	120,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
125	KNNR 11 d.9 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 50,92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	113,5516	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	62,1224	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
126	KNNR 11 d.9 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 275,51 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	614,3873	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	336,1222	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
127 d.9	KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar = 695,25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	173,6039	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	105,5390	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	11,0128	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
128 d.9	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) - założono 10% zasyпки ręcznej przedmiar = 77,25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	93,4725	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
129 d.9	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samo- chodami samowładowczymi przedmiar = 772,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	26,2650	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0419 m-g/m ³	m-g	32,3678	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	21,0892	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	125,9175	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
130 d.9	KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar = 25,94 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	6,4772	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	3,9377	0,000			0,00
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	0,4109	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
131 d.9	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) - założono 10% zasypki ręcznej przedmiar = 2,88 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	3,4848	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty ziemne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty montażowe - kanały						
132 d.10	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 454,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5*1,93=0,965 r-g/m	r-g	438,7855	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm SN8 1,02 m/m	m	463,7940	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0104 m-g/m	m-g	4,7289	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
133 d.10	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 454,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m	r-g	126,5803	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0136	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,2910	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	10,0034	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m ³ /m	m ³	40,9230	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	14,3685	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
134 d.10	KNNR 4 1308-02 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC- U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 21,10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345*1,93=0,66585 r-g/m	r-g	14,0494	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm SN8 1,02 m/m	m	21,5220	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0083 m-g/m	m-g	0,1751	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
135 d.10	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 21,10 m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m	r-g	5,8739	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m³/m	m³	0,0006	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m³/m	m³	0,0135	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	0,4642	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,05 m³/m	m³	1,0550	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	0,6668	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
136 d.10	KNNR 4 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczel- ką przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	4,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 87° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	1,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
137 d.10	KNNR 4 1322-03	Trójnik 45° PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczel- ką przedmiar = 9,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	3,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 45° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,8100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
138 d.10	KNNR 4 1321-02	Kolano 45° PVC Dz 160 mm SN8 z uszczelką przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	5,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano 45° PVC dz 160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	19,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	1,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
139 d.10	KNNR 4 1321-03	Redukcja PVC Dz 200/160 mm SN8 z uszczelką przedmiar = 8,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt	r-g	2,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- redukcja PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
140 d.10	KNNR 4 1321-02	Zaślepka PVC Dz 160 mm z uszczelką przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	5,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaślepka PVC dz 160 mm z uszczelką 1 szt./szt	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	1,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
141 d.10	KNNR 4 1321-02 analogia	Wkładka "IN SITU" dla rur Dz 160 mm przedmiar = 19,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	5,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wkładka "IN SITU" dla rur Dz 160 mm 1 szt./szt	szt.	19,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	1,5200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty montażowe - kanały				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Studzienki z wyposażeniem								
142	KNNR 11 d.11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2,4 m - H=3,08 m przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,4 r-g/szt.	r-g	13,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 1000 mm i głębokości 3,08 m 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,47 m-g/szt.	m-g	0,4700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
143	KNNR 11 d.11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0. 5 m różnicy głębokości od 2.4 m przedmiar = 2,50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadstawki studzienek z tworzyw DN 1000 1 szt./szt.	szt.	2,5000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
144	KNNR 4 d.11 1423-05 analogia	Pierścień odciążający żelbetowy 1000x680 mm h=150 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,24 r-g/szt.	r-g	4,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1000/680 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,08 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 2,02 m-g/szt.	m-g	2,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
145	KNNR 4 d.11 1430-01	Obetonowanie włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 przedmiar = 0,13 m ³	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	1,0114	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,1365	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0012	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0124	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0023	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0403	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
146	KNNR 4 d.11 1322-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Trójnik 87° PVC Dz200/160 z uszczelką przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34*1,11=0,3774 r-g/szt	r-g	0,3774	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 87° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
147	KNNR 4 d.11 1321-02 z.sz. 3.4. 9913-3	Kolano 88° PVC Dz160 z uszczelką przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28*1,11=0,3108 r-g/szt	r-g	0,3108	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano 88° PVC dz 160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
148	KNNR 4 d.11 1321-03 z.sz. 3.4. 9913-3	Prostka PVC dz 200 z uszczelką wargową Lc= 0,3m*6 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,3*1,11=0,333 r-g/szt	r-g	0,3330	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		prostka PVC dz 200 mm z uszczelką wargową Lc=0,30 m*6 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
149 d.11	KNNR 4 1321-02 z.sz. 3.4. 9913-3	Prostka PVC Dz160 mm z uszczelką wargową Lc=1,27m*6 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28*1,11=0,3108 r-g/szt	r-g	0,3108	0,000	0,00		
2*		-- M -- prostka PVC dz 160 mm z uszczelką wargową Lc=1,27 m*6 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
150 d.11	KNNR 6 1303-05 analogia	Wzmocnienie kaskady piaskiem stabilizowanym cementem przedmiar = 0,66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,41 r-g/m ³	r-g	2,9106	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,33 m ³ /m ³	m ³	0,8778	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,05 t/m ³	t	0,0330	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,09 m ³ /m ³	m ³	0,0594	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
151 d.11	KNNR 11 0406-03	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych inspekcyjna DN 400 mm z kinetą PP, z włazem typu D400 do rury teleskopowej 315 mm i obeto- nowaniem włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 i głębokości do 2,00 m przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,8 r-g/szt.	r-g	81,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 400 mm 1 kpl/szt.	kpl	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	6,2400	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
152	KNNR 4	Obetonowanie wjazdu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30	m ³					
d.11	1430-01	przedmiar = 0,87 m ³						
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	6,7686	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,9135	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0078	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0826	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0152	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,2697	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Studzienki z wyposażeniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Przewierty						
153 d.12	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy sterowanej równoważnej do wiertnicy typu WPS - 40 rurą stalową osłonową Dz 355,6x8 mm malowanej wewnątrz np. lakierem epoksydowym i zewnątrz farbą epoksydowo-bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat.III-IV przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7,43 r-g/m	r-g	44,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe osłonowe Dz 355,6x8 mm 1,02 m/m	m	6,1200	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,17 [100 szt.]/m	100 szt.	1,0200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m	m-g	0,4800	0,000			0,00
6*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	0,4800	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,61 m-g/m	m-g	9,6600	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300A 1,56 m-g/m	m-g	9,3600	0,000			0,00
9*		wiertnica typu WPS - 40 1,56 m-g/m	m-g	9,3600	0,000			0,00
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,56 m-g/m	m-g	9,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
154 d.12	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Płozы dystansowe typu E/C 5E przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	5,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płozы dystansowe typu E/C 5E 1 szt/szt	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
155 d.12	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej) przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	7,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- podpory stalowe ślizgowe 0,8 szt./m	szt.	4,8000	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,31 [100 szt.]/m	100 szt.	1,8600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m	m-g	0,4800	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pryczepa dłużykowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	0,4800	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,36 m-g/m	m-g	2,1600	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300A 0,31 m-g/m	m-g	1,8600	0,000			0,00
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2 t 0,31 m-g/m	m-g	1,8600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
156 d.12	KNR 2-19 0122-06 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych Dn 350 mm - manszetami do zamykania przepustów DN200/350 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt.	r-g	4,9278	0,000	0,00		
2*		-- M -- manszeta 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Przewierty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni						
157 d.13	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 305,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m ²	r-g	44,2250	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,005 m ³ /m ²	m ³	1,5250	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m ²	m-g	1,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
158 d.13	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 305,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	9,4550	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0,424 t/m ²	t	129,3200	0,000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /m ²	m ³	6,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	1,1285	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m ²	m-g	13,7860	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
159 d.13	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z betonu asfaltowego 0/16 o grubości po zagęszczeniu 8 cm - całkowita grubość 7 cm - krotność = 0,875 przedmiar = 305,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,06*0,875=0,0525 r-g/m ²	r-g	16,0125	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0,195*0,875=0,170625 t/m ²	t	52,0406	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,011*0,875=0,009625 m-g/m ²	m-g	2,9356	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,011*0,875=0,009625 m-g/m ²	m-g	2,9356	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0,011*0,875=0,009625 m-g/m ²	m-g	2,9356	0,000			0,00
7*		samochód samowładowczy 5 t 0,0478*0,875=0,041825 m-g/m ²	m-g	12,7566	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
160	KNNR 6 d.13 0110-07	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km - krotność = 5 przedmiar = 52,31 t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,016*5=0,08$ m-g/t	m-g	4,1848	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
						0,000	0,000	0,000
161	KNNR 6 d.13 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - krotność 1,25 przedmiar = 305,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0399*1,25=0,049875$ r-g/m ²	r-g	15,2119	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I $0,102*1,25=0,1275$ t/m ²	t	38,8875	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0075*1,25=0,009375$ m-g/m ²	m-g	2,8594	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny $0,0075*1,25=0,009375$ m-g/m ²	m-g	2,8594	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony $0,0075*1,25=0,009375$ m-g/m ²	m-g	2,8594	0,000			0,00
7*		samochód samowyładowczy 5 t $0,025*1,25=0,03125$ m-g/m ²	m-g	9,5312	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
						0,000	0,000	0,000
162	KNNR 6 d.13 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - krotność = 5 przedmiar = 37,36 t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,016*5=0,08$ m-g/t	m-g	2,9888	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
						0,000	0,000	0,000
163	KNNR 6 d.13 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = 157,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m ²	r-g	22,7650	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,7850	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m ²	m-g	0,6280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
						0,000	0,000	0,000
164	KNNR 6 d.13 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm + miał 0-4 mm gr. 3 mm - krotność = 0,87 przedmiar = 157,00 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,186*0,87=0,16182 r-g/m ²	r-g	25,4057	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm 0,034*0,87=0,02958 t/m ²	t	4,6441	0,000		0,00	
3*		miął kamienny łamany (kruszyny) 0,0207*0,87=0,018009 t/m ²	t	2,8274	0,000		0,00	
4*		tluczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0,318*0,87=0,27666 t/m ²	t	43,4356	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,015*0,87=0,01305 m ³ /m ²	m ³	2,0488	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0,0336*0,87=0,029232 m-g/m ²	m-g	4,5894	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
165 d.13	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 131,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034*5=0,17 r-g/m ³	r-g	22,4060	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419*5=0,2095 m-g/m ³	m-g	27,6121	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273*5=0,1365 m-g/m ³	m-g	17,9907	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163*5=0,815 m-g/m ³	m-g	107,4170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
166 d.13	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar = 131,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³	r-g	31,9707	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³	m-g	5,2720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
167 d.13	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 659,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,194*0,955=0,18527 r-g/m ²	r-g	122,0929	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	13,1800	0,000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0330	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty przygotowawcze						
168 d.14	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	5,4435	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,024 m ³ /szt.	m ³	0,0240	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0,24 kg/szt.	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*		maty słomiane 4 m ² /szt.	m ²	4,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Rozebranie nawierzchni						
169	KNNR 1 d.15 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 189,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0049 r-g/m ²	r-g	0,9261	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	0,4347	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
170	KNNR 1 d.15 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar = 189,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0015 r-g/m ²	r-g	0,2835	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,1323	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
171	KNNR 1 d.15 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami posiadającymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar = 37,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	1,2852	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	1,5838	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0239 m-g/m ³	m-g	0,9034	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	6,1614	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Rozebranie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty ziemne						
172 d.16	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym przedmiar = 0,13 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	7,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0143	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,1950	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
173 d.16	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 116,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	17,7908	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	5,0698	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	20,2327	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
174 d.16	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 12,92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	38,7600	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	5,0388	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
175 d.16	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0100	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 m/kpl.	m	0,2000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
176	KNNR 1 d.16 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
177	KNNR 1 d.16 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	3,5000	0,000	0,00			
2*		-- M -- konstrukcja podwieszek l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,0500	0,000		0,00		
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,6400	0,000		0,00		
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m ³ /kpl.	m ³	0,0500	0,000		0,00		
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,1 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
178	KNNR 1 d.16 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,000	0,00			
2*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,8 m-g/kpl.	m-g	0,8000	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
179	KNNR 5 d.16 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych przedmiar = 0,50 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,0640	0,000	0,00			
2*		-- M -- rury osłonowe dwudzielne 1,04 m/m	m	0,5200	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00		
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0070	0,000				0,00
5*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,0035	0,000				0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
180	KNNR 1 d.16 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 60,37 m ³	m ³						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	9,2366	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	2,6321	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	10,5044	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
181 d.16	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 6,71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	20,1300	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	2,6169	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
182 d.16	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar = 67,08 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	5,8360	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
183 d.16	CENNIK ZZO Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar = 127,45 t	t					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 t/t	t	127,4500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
184 d.16	KNNR 1 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1,00 m i głęb. do 3,00 m; grunt kat. I-V wraz z wyciągiem przedmiar = 430,09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	537,6125	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	430,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
185 d.16	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer. do 1.81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic przedmiar = 47,04 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	66,3264	0,000	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe 0,0105 t/m ²	t	0,4939	0,000		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,00032 t/m ²	t	0,0151	0,000		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,164 kg/m ²	kg	7,7146	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wibromłot ZP-10D 0,179 m-g/m ²	m-g	8,4202	0,000			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 0,082 m-g/m ²	m-g	3,8573	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,32 m-g/m ²	m-g	15,0528	0,000			0,00
9*		agregat prądowłórczy 38 kVA 0,261 m-g/m ²	m-g	12,2774	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
186	KNNR 1 d.16 0314-01 uw.p. tab.	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. 1.01 do 1.80 m i głęb. do 3.0 m; w grunt. kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 58,14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	72,6750	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	58,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
187	KNNR 1 d.16 0314-02 uw.p. tab.	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.01 do 1.80 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-III wraz z wyciąganiem przedmiar = 28,64 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	40,3824	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	28,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
188	KNR 2-01 d.16 0129-02 analogia	Podsypka pod płytę żelbetową w dnie komory nadawczej przedmiar = 7,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*0,955=0,028936 r-g/m ²	r-g	0,2083	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,1242 m ³ /m ²	m ³	0,8942	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
189	KNR 2-01 d.16 0129-06	Ułożenie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetonowych pełnych o pow. płyty ponad 3,0 m2 przedmiar = 4,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1826*0,955=0,174383 r-g/m ²	r-g	0,7847	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0135	0,000		0,00	
3*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0,9803 m ² /m ²	m ²	4,4114	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,0332 m-g/m ²	m-g	0,1494	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
190	KNR 2-01 d.16 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 przedmiar = 4,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1096*0,955=0,104668 r-g/m ²	r-g	0,4710	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,0249 m-g/m ²	m-g	0,1120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
191	KNR 2-01 d.16 0129-06	Odzysk płyt drogowych żelbetonowych przedmiar = -4,05 m ²	m ²					
1*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 1 m ² /m ²	m ²	-4,0500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
192	KNNR 1 d.16 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobyciem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż przedmiar = 10,17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	30,5100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
193	KNNR 1 d.16 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir przedmiar = 1,72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	4,9880	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 1,27 m ³ /m ³	m ³	2,1844	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m ³	m-g	0,3440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
194	KNNR 1 d.16 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	62,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,2250	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	4,9500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
195	KNNR 11 d.16 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 27,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0205*1,1=0,02255 r-g/m	r-g	0,6224	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,019 m/m	m	28,1244	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,0276	0,000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0276	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
196	KNNR 1 d.16 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 1,72 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m ³	r-g	0,0550	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0398 m-g/m ³	m-g	0,0685	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0226 m-g/m ³	m-g	0,0389	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,139 m-g/m ³	m-g	0,2391	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
197	KNNR 1 d.16 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar = 1,72 m ³	m ³					
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	0,1496	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
198	KNR 19-01 d.16 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
199	KNNR 1 d.16 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	50,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	2,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
200	KNNR 1 d.16 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 120,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	120,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m ³ /godz. 1 m-g/godz.	m-g	120,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	120,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
201	KNNR 1 d.16 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	25,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	0,8000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,0900	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	1,9800	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
202	KNR 19-01 d.16 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	1,4400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
203	KNNR 1 d.16 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	20,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	1,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,115 m-g/m	m-g	2,3000	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	0,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
204	KNNR 1 d.16 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 48,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	48,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	48,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	48,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
205	KNNR 11 d.16 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 12,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	27,8750	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	15,2500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
206	KNNR 11 d.16 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 54,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	121,7134	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	66,5876	0,000		0,00		
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
207 d.16	KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar = 116,28 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	29,0351	0,000	0,00			
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	17,6513	0,000			0,00	
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	1,8419	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
208 d.16	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasyпки ręcznej przedmiar = 12,92 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	15,6332	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000
209 d.16	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 129,20 m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	4,3928	0,000	0,00			
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	5,4135	0,000			0,00	
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	3,5272	0,000			0,00	
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	21,0596	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty ziemne

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty montażowe - kanały						
210 d.17	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 130,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5*1,93=0,965 r-g/m	r-g	125,6430	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm SN8 1,02 m/m	m	132,8040	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0104 m-g/m	m-g	1,3541	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
211 d.17	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 130,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m	r-g	36,2453	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m³/m	m³	0,0039	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m³/m	m³	0,0833	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	2,8644	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m³/m	m³	11,7180	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	4,1143	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
212 d.17	KNNR 4 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 SN8 z uszczelką przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	1,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 87° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
213 d.17	KNNR 4 1321-02	Zaślepka PVC Dz 160 z uszczelką przedmiar = 5,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	1,4000	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaślepka PVC dz 160 mm z uszczelką 1 szt./szt	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty montażowe - kanały

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Studzienki z wyposażeniem						
214 d.18	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,8 r-g/szt.	r-g	20,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 400 mm 1 kpl/szt.	kpl	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	1,5600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
215 d.18	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 przedmiar = 0,22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	1,7116	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,2310	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0020	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0209	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0038	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0682	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Studzienki z wyposażeniem			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Przewierty						
216 d.19	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy sterowanej równoważnej do wiertnicy typu WPS - 40 rurą stalową osłonową Dz 355,6x8 mm malowanej wewnątrz np. lakierem epoksydowym i zewnątrz farbą epoksydowo-bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat.III-IV przedmiar = 20,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7,43 r-g/m	r-g	152,3150	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe osłonowe Dz 355,6x8 mm 1,02 m/m	m	20,9100	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,17 [100 szt.]/m	100 szt.	3,4850	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m	m-g	1,6400	0,000			0,00
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	1,6400	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,61 m-g/m	m-g	33,0050	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300A 1,56 m-g/m	m-g	31,9800	0,000			0,00
9*		wiertnica typu WPS - 40 1,56 m-g/m	m-g	31,9800	0,000			0,00
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,56 m-g/m	m-g	31,9800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
217 d.19	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Płozы dystansowe typu E/C 5E przedmiar = 15,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	15,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płozы dystansowe typu E/C 5E 1 szt/szt	szt	15,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
218 d.19	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej) przedmiar = 20,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	24,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe osłonowe Dz 355,6x8 mm 1,02 m/m	m	20,9100	0,000		0,00	
3*		podpory stalowe ślizgowe 0,8 szt./m	szt.	16,4000	0,000		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,31 [100 szt.]/m	100 szt.	6,3550	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
-- S --								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m	m-g	1,6400	0,000			0,00
7*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	1,6400	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,36 m-g/m	m-g	7,3800	0,000			0,00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300A 0,31 m-g/m	m-g	6,3550	0,000			0,00
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m	m-g	6,3550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
219	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 350 mm manszetami do zamykania przepustów DN 200/350 mm przedmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt. -- M -- manszeta 1 szt/szt. -- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,07 m-g/szt.	szt.					
d.19	0122-06							
1*			r-g	4,9278	0,000	0,00		
2*			szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		m-g	0,1400	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Przewiarty			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni								
220 d.20	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 37,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	1,2852	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	1,5838	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	1,0319	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	6,1614	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
221 d.20	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar = 37,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³	r-g	9,1691	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³	m-g	1,5120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
222 d.20	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 189,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,194*0,955=0,18527 r-g/m ²	r-g	35,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	3,7800	0,000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0094	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks4.1 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty przygotowawcze						
223 d.21	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	16,3305	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,024 m ³ /szt.	m ³	0,0720	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0,24 kg/szt.	kg	0,7200	0,000		0,00	
4*		maty słomiane 4 m ² /szt.	m ²	12,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,0600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty przygotowawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 -Rozebranie nawierzchni						
224	KNNR 1 d.22 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 913,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0049 r-g/m ²	r-g	4,4769	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	2,1014	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
225	KNNR 1 d.22 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar = 913,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0015 r-g/m ²	r-g	1,3705	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,6396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
226	KNNR 1 d.22 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar = 182,73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	6,2128	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	7,6564	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0239 m-g/m ³	m-g	4,3672	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	29,7850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5 -Rozebranie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty ziemne						
227 d.23	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym przedmiar = 0,63 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	35,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0693	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,9450	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
228 d.23	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 1.913,65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	292,7884	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0436 m-g/m ³	m-g	83,4351	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	332,9751	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
229 d.23	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 212,63 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	637,8900	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	82,9257	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
230 d.23	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	4,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 m/kpl.	m	0,4000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0400	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	16,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
231 d.23	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	kpl. r-g	 4,2000	 0,000	 0,00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
232 d.23	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl. -- M -- konstrukcja podwieszona l=4,0 m 0,05 kpl./kpl. 3* śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl. 4* krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m³/kpl. -- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,1 m-g/kpl.	kpl. r-g kpl. kg m³ m-g	 7,0000 0,1000 7,2800 0,1000 2,2000	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00 0,00 0,00 0,00		0,00
1*								
2*							0,00	
3*							0,00	
4*							0,00	
5*								0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
233 d.23	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 2,00 kpl. -- R -- robocizna 2 r-g/kpl. -- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,8 m-g/kpl.	kpl. r-g m-g	 4,0000 1,6000	 0,000 0,000	 0,00 0,00		0,00
1*								
2*								0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
234 d.23	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych przedmiar = 1,00 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M -- rury osłonowe dwudzielne 1,04 m/m 3* materiały pomocnicze 2,5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m 4* żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m	m r-g m % m-g m-g	 0,1280 1,0400 2,5000 0,0140 0,0070	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00 0,00 0,00 0,00		0,00 0,00
1*								
2*							0,00	
3*							0,00	
4*								0,00
5*								0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
235 d.23	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 412,41 m³	m³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	63,0987	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	17,9811	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	71,7593	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
236	KNNR 1 d.23 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 45,82 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	137,4600	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	17,8698	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
237	KNNR 1 d.23 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar = 458,23 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	39,8660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
238	CENNIK ZZO d.23 Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar = 870,64 t	t					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 t/t	t	870,6400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
239	KNNR 1 d.23 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1.0 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 5.550,84 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	7.826,6844	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	5.550,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
240	KNNR 1 d.23 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic przedmiar = 151,98 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	214,2918	0,000	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe 0,0105 t/m ²	t	1,5958	0,000		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,00032 t/m ²	t	0,0486	0,000		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,164 kg/m ²	kg	24,9247	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wibromłot ZP-10D 0,179 m-g/m ²	m-g	27,2044	0,000			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 0,082 m-g/m ²	m-g	12,4624	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,32 m-g/m ²	m-g	48,6336	0,000			0,00
9*		agregat prądowłóczy 38 kVA 0,261 m-g/m ²	m-g	39,6668	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
241 d.23	KNNR 1 0314-01	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych ; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 3.0 m grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 96,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	121,1250	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	96,9000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
242 d.23	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 372,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	525,8736	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	372,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
243 d.23	KNNR 1 0314-03 uw. p. tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1,80 m i głęb. do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami GZ-4 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic przedmiar = 89,92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m ²	r-g	133,9808	0,000	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe 0,0097 t/m ²	t	0,8722	0,000		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,00034 t/m ²	t	0,0306	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozpory stalowe 0,18 kg/m ²	kg	16,1856	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wibromłot ZP-10D 0,167 m-g/m ²	m-g	15,0166	0,000			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 0,078 m-g/m ²	m-g	7,0138	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,29 m-g/m ²	m-g	26,0768	0,000			0,00
9*		agregat prądowórczy 38 kVA 0,245 m-g/m ²	m-g	22,0304	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
244	KNR 2-01 d.23 0129-02 analogia	Podsypka pod płytę żelbetową w dnie komory nadawczej przedmiar = 14,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*0,955=0,028936 r-g/m ²	r-g	0,4167	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,1242 m ³ /m ²	m ³	1,7885	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
245	KNR 2-01 d.23 0129-06	Ułożenie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni płyty ponad 3 m ² przedmiar = 9,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1826*0,955=0,174383 r-g/m ²	r-g	1,5694	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0270	0,000		0,00	
3*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0,9803 m ² /m ²	m ²	8,8227	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,0332 m-g/m ²	m-g	0,2988	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
246	KNR 2-01 d.23 0129-10	Rozbieranie w dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni płyty ponad 3 m ² przedmiar = 9,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1096*0,955=0,104668 r-g/m ²	r-g	0,9420	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,0249 m-g/m ²	m-g	0,2241	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
247	KNR 2-01 d.23 0129-06	Odzysk płyt drogowych żelbetowych przedmiar = -8,10 m ²	m ²					
1*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 0,9803 m ² /m ²	m ²	-7,9404	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
248 d.23	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobyciem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż przedmiar = 43,07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	129,2100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
249 d.23	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir przedmiar = 7,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	21,9820	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 1,27 m ³ /m ³	m ³	9,6266	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m ³	m-g	1,5160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
250 d.23	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm przedmiar = 21,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	262,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	8,4000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,9450	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	20,7900	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
251 d.23	KNNR 11 0703-03 z.s.z. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 121,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0205*1,1=0,02255 r-g/m	r-g	2,7331	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,019 m/m	m	123,5028	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,1212	0,000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,1212	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
252	KNNR 1 d.23 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 7,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m ³	r-g	0,2426	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0398 m-g/m ³	m-g	0,3017	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0226 m-g/m ³	m-g	0,1713	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,139 m-g/m ³	m-g	1,0536	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
253	KNNR 1 d.23 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar = 7,58 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	0,6595	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
254	KNR 19-01 d.23 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 21,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	15,1200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
255	KNNR 1 d.23 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 210,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	210,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	12,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	8,8200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
256	KNNR 1 d.23 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 504,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	504,0000	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	504,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowrczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	504,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
257 d.23	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm przedmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	87,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	2,8000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,3150	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	6,9300	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
258 d.23	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
259 d.23	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 70,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	70,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	4,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,115 m-g/m	m-g	8,0500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	2,9400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
260 d.23	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 168,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz. -- S --	r-g	168,0000	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pompa głębinowa - elektryczna do 240 m ³ /godz. 1 m-g/godz.	m-g	168,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	168,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
261 d.23	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 59,59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	132,8857	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	72,6998	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
262 d.23	KNNR 11 0501-05	Opsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 398,64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	888,9672	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	486,3408	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
263 d.23	KNNR 1 0403-03 analogia	Przepony pionowe z gliny - Ks5 przedmiar = 2,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/m ³	r-g	3,6250	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II 0,0047 m ³ /m ³	m ³	0,0118	0,000		0,00	
3*		glina budowlana 1,1 m ³ /m ³	m ³	2,7500	0,000		0,00	
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,05 m-g/m ³	m-g	0,1250	0,000			0,00
5*		walec statyczny ciągniony ogumiony 10 t 0,025 m-g/m ³	m-g	0,0625	0,000			0,00
6*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0,025 m-g/m ³	m-g	0,0625	0,000			0,00
7*		ubijak spalinowy 200 kg 0,025 m-g/m ³	m-g	0,0625	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
264 d.23	KNNR 1 0403-03 analogia	Przepony poziome z gliny - Ks5 przedmiar = 415,10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/m ³	r-g	601,8950	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II 0,0047 m ³ /m ³	m ³	1,9510	0,000		0,00	
3*		glina budowlana 1,1 m ³ /m ³	m ³	456,6100	0,000		0,00	
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,05 m-g/m ³	m-g	20,7550	0,000			0,00
5*		walec statyczny ciągniony ogumiony 10 t 0,025 m-g/m ³	m-g	10,3775	0,000			0,00
6*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0,025 m-g/m ³	m-g	10,3775	0,000			0,00
7*		ubijak spalinowy 200 kg 0,025 m-g/m ³	m-g	10,3775	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
265 d.23	KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar = 1.491,55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	372,4400	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	226,4173	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	23,6262	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
266 d.23	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 10% zasyпки ręcznej przedmiar = 165,73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	200,5333	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
267 d.23	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 1.657,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	56,3475	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	69,4400	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	45,2437	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	270,1366	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty ziemne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty montażowe - kanały						
268 d.24	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 630,10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5*1,93=0,965 r-g/m	r-g	608,0465	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm SN8 1,02 m/m	m	642,7020	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0104 m-g/m	m-g	6,5530	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
269 d.24	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 630,10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m	r-g	175,4085	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0189	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,4033	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	13,8622	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m ³ /m	m ³	56,7090	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	19,9112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
270 d.24	KNNR 4 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 SN8 z uszczelką przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	8,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 87° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	25,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	2,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
271 d.24	KNNR 4 1321-02	Zaślepka PVC Dz 160 z uszczelką przedmiar = 25,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	7,0000	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaślepka PVC dz 160 mm z uszczelką 1 szt./szt	szt.	25,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	2,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty montażowe - kanały

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Studzienki z wyposażeniem						
272 d.25	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego inspekcyjna DN 600 mm z kinetą, żelbetowym pierścieniem odciążającym 1000x680 h=150mm, z włazem o śr. 600 mm typu B125 i obetonowaniem włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30- H = 4,63 m przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,4 r-g/szt.	r-g	160,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 600 mm i głębokości 4,63 m 1 kpl./szt.	kpl.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,47 m-g/szt.	m-g	5,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
273 d.25	KNNR 11 0406-06 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości od 2.4 m h=4,63 m przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/szt.	r-g	72,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadstawki studzienek z tworzyw 1 szt./szt.	szt.	60,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	4,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
274 d.25	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie włazu pierścieniem 20x20 z betonu C25/30 przedmiar = 1,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	12,4480	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	1,6800	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0144	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,1520	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0280	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,4960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
275 d.25	KNNR 11 0406-03	Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych inspekcyjna DN 400 mm z kinetą PP, z włazem typu D400 do rury teleskopowej 315 mm i obetonowaniem włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 i głębokości do 2,00 m przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,8 r-g/szt.	r-g	34,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 400 mm 1 kpl/szt.	kpl	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	2,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		0,000
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
276 d.25	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 przedmiar = 0,36 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	2,8008	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,3780	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0032	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0342	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0063	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,1116	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		0,000
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Studzienki z wyposażeniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26		KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Przewierty						
277 d.26	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy sterowanej równoważnej do wiertnicy typu WPS - 40 rurą stalową osłonową Dz 355,6x8 mm malowanej wewnątrz np. lakierem epoksydowym i zewnątrz farbą epoksydowo-bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat.III-IV przedmiar = 28,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7,43 r-g/m	r-g	211,7550	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe osłonowe Dz 355,6x8 mm 1,02 m/m	m	29,0700	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,17 [100 szt.]/m	100 szt.	4,8450	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m	m-g	2,2800	0,000			0,00
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	2,2800	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,61 m-g/m	m-g	45,8850	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300A 1,56 m-g/m	m-g	44,4600	0,000			0,00
9*		wiertnica typu WPS - 40 1,56 m-g/m	m-g	44,4600	0,000			0,00
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,56 m-g/m	m-g	44,4600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
278 d.26	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Płozы dystansowe typu E/C 5E przedmiar = 21,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	21,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płozы dystansowe typu E/C 5E 1 szt/szt	szt	21,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
279 d.26	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej) przedmiar = 28,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	33,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- podpory stalowe ślizgowe 0,8 szt./m	szt.	22,8000	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,31 [100 szt.]/m	100 szt.	8,8350	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m	m-g	2,2800	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pryczepa dłużykowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	2,2800	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,36 m-g/m	m-g	10,2600	0,000			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300A 0,31 m-g/m	m-g	8,8350	0,000			0,00
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2 t 0,31 m-g/m	m-g	8,8350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
280 d.26	KNR 2-19 0122-06 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych Dn 350 mm - manszetami do zamykania przepustów DN200/350 mm przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt.	r-g	9,8556	0,000	0,00		
2*		-- M -- manszeta 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Przewierty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni								
281 d.27	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 182,73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034*5=0,17 r-g/m ³	r-g	31,0641	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419*5=0,2095 m-g/m ³	m-g	38,2819	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273*5=0,1365 m-g/m ³	m-g	24,9426	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163*5=0,815 m-g/m ³	m-g	148,9250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
282 d.27	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar = 182,73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³	r-g	44,3248	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³	m-g	7,3092	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
283 d.27	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 913,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,194*0,955=0,18527 r-g/m ²	r-g	169,2719	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	18,2730	0,000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0457	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty przygotowawcze						
284 d.28	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	10,8870	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,024 m ³ /szt.	m ³	0,0480	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0,24 kg/szt.	kg	0,4800	0,000		0,00	
4*		maty słomiane 4 m ² /szt.	m ²	8,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,0400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 -Rozebranie nawierzchni						
285	KNNR 1 d.29 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 511,42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0049 r-g/m ²	r-g	2,5060	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	1,1763	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
286	KNNR 1 d.29 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar = 511,42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0015 r-g/m ²	r-g	0,7671	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,3580	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
287	KNNR 1 d.29 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami posiadającymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar = 102,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	3,4775	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	4,2855	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0239 m-g/m ³	m-g	2,4445	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	16,6716	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 -Rozebranie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty ziemne						
288	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym przedmiar = 0,35 km	km					
d.30	0111-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	19,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0385	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,5250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
289	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 517,60 m ³	m ³					
d.30	0202-08							
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	79,1928	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	22,5674	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	90,0624	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
290	KNNR 1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 57,51 m ³	m ³					
d.30	0301-03							
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	172,5300	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	22,4289	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
291	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
d.30	0527-01							
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0100	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 m/kpl.	m	0,2000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00		
	292 KNNR 1 d.30 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.			0,000	0,000	0,000
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
	293 KNNR 1 d.30 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	3,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,0500	0,000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,6400	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m³/kpl.	m³	0,0500	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,1 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
	294 KNNR 1 d.30 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,8 m-g/kpl.	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
	295 KNNR 5 d.30 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych przedmiar = 0,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,0640	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury osłonowe dwudzielne 1,04 m/m	m	0,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0070	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,0035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
	296 KNNR 1 d.30 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 209,21 m³	m³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	32,0091	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	9,1216	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	36,4025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
297	KNNR 1 d.30 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 23,25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	69,7500	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	9,0675	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
298	KNNR 1 d.30 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar = 232,46 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	20,2240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
299	CENNIK ZZO d.30 Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar = 441,67 t	t					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 t/t	t	441,6700	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
300	KNNR 1 d.30 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów liniowych (kanały) systemowymi szalunkami przedmiar = 2.046,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	2.557,9500	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	2.046,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
301	KNNR 1 d.30 0314-01	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk.o szer.od 1.81 do 3,20 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 155,04 m ²	m ²					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	193,8000	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	155,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
302 d.30	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szer.i 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobywaniem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż przedmiar = 16,52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	49,5600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
303 d.30	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir przedmiar = 3,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	8,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 1,27 m ³ /m ³	m ³	3,8100	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m ³	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
304 d.30	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	100,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	3,2000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,3600	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	7,9200	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
305 d.30	KNNR 11 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 48,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0205*1,1=0,02255 r-g/m	r-g	1,0824	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,019 m/m	m	48,9120	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,0480	0,000			0,00
5*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
306 d.30	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsię- biernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samo- chodami samowładowczymi przedmiar = 3,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m ³	r-g	0,0960	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0398 m-g/m ³	m-g	0,1194	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0226 m-g/m ³	m-g	0,0678	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,139 m-g/m ³	m-g	0,4170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
307 d.30	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu zie- mi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) po- nad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar = 3,00 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	0,2610	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
308 d.30	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	5,7600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
309 d.30	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietyle- nowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowa- dzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	80,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	4,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	3,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
310	KNNR 1 d.30 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 192,00 godz.	god z.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	192,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	192,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowrczy przesylny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	192,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
311	KNNR 1 d.30 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	50,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	1,6000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m³/szt.	m³	0,1800	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	3,9600	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
312	KNR 19-01 d.30 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	2,8800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
313	KNNR 1 d.30 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	40,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	2,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,115 m-g/m	m-g	4,6000	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	1,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
314	KNNR 1 d.30 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 96,00 godz.	god z.					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	96,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	96,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	96,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
315	KNNR 11 d.30 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 36,92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	82,3316	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	45,0424	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
316	KNNR 11 d.30 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 195,53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	436,0319	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	238,5466	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
317	KNNR 1 d.30 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasypki mechanicznej przedmiar = 517,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	129,2447	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	78,5717	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	8,1988	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
318	KNNR 1 d.30 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) - założono 10% zasypki ręcznej przedmiar = 57,51 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	69,5871	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
319	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 575,11 m ³ -- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³ -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0419 m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³ samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m ³					
d.30	0206-04							
1*			r-g	19,5537	0,000	0,00		
2*			m-g	24,0971	0,000			0,00
3*			m-g	15,7005	0,000			0,00
4*		m-g	93,7429	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty ziemne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty montażowe - kanały						
320 d.31	KNNR 4 1308-03 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 352,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5*1,93=0,965 r-g/m	r-g	340,3555	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm SN8 1,02 m/m	m	359,7540	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0104 m-g/m	m-g	3,6681	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
321 d.31	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 352,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2915*0,955=0,278382 r-g/m	r-g	98,1853	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0,00003 m ³ /m	m ³	0,0106	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0,00064 m ³ /m	m ³	0,2257	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nom. 200 mm 0,022 szt./m	szt.	7,7594	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,09 m ³ /m	m ³	31,7430	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0316 m-g/m	m-g	11,1453	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
322 d.31	KNNR 4 1322-03	Trójnik 87° PVC Dz 200/160 SN8 z uszczelką przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt	r-g	4,7600	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik 87° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką 1 szt./szt	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,09 m-g/szt	m-g	1,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
323 d.31	KNNR 4 1321-02	Zaślepka PVC Dz 160 z uszczelką przedmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt	r-g	3,9200	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaślepka PVC dz 160 mm z uszczelką 1 szt./szt	szt.	14,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	1,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty montażowe - kanały

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Studzienki z wyposażeniem						
324 d.32	KNNR 11 0406-03	Studzienka kanalizacyjna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych typ PP DN 400 z włazem typu 400 i głęb. 2.0 m przedmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,8 r-g/szt.	r-g	54,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 400 mm 1 kpl/szt.	kpl	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	4,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
325 d.32	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie włazu pierścieniem 20x20 cm z betonu C25/30 przedmiar = 0,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	4,5124	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,6090	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0052	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0551	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0102	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,1798	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Studzienki z wyposażeniem			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33		KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni						
326 d.33	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 102,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	3,4775	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	4,2855	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	2,7922	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	16,6716	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
327 d.33	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar = 102,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³	r-g	24,8101	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³	m-g	4,0912	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
328 d.33	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 511,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,194*0,955=0,18527 r-g/m ²	r-g	94,7471	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	10,2280	0,000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0256	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA Ks5.1 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty przygotowawcze						
329 d.34	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm przedmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	27,2175	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,024 m ³ /szt.	m ³	0,1200	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0,24 kg/szt.	kg	1,2000	0,000		0,00	
4*		maty słomiane 4 m ² /szt.	m ²	20,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,1000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty przygotowawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35		KANALIZACJA SANITARNA RT3 -Rozebranie nawierzchni						
330	KNNR 1 d.35 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 830,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0049 r-g/m ²	r-g	4,0683	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	1,9096	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
331	KNNR 1 d.35 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar = 830,27 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0015 r-g/m ²	r-g	1,2454	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,5812	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
332	KNNR 1 d.35 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami posiadającymi pojemność 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar = 166,05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	5,6457	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	6,9575	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0239 m-g/m ³	m-g	3,9686	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	27,0662	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA RT3 -Rozebranie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty ziemne						
333 d.36	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym przedmiar = 0,57 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	31,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0627	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,8550	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
334 d.36	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 488,84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	74,7925	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0436 m-g/m ³	m-g	21,3134	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	85,0582	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
335 d.36	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 54,32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	162,9600	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	21,1848	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
336 d.36	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0100	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 m/kpl.	m	0,2000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
337 d.36	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
338 d.36	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	3,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,0500	0,000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,6400	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m³/kpl.	m³	0,0500	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,1 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
339 d.36	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,8 m-g/kpl.	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
340 d.36	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych przedmiar = 0,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,0640	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury osłonowe dwudzielne 1,04 m/m	m	0,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0070	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,0035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
341 d.36	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 229,19 m³	m³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	35,0661	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	9,9927	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	39,8791	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
342	KNNR 1 d.36 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 25,47 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	76,4100	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	9,9333	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
343	KNNR 1 d.36 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar = 254,66 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	22,1554	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
344	CENNIK ZZO d.36 Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar = 483,85 t	t					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 t/t	t	483,8500	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
345	KNNR 1 d.36 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów liniowych (kanały) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1,00 m i głęb. do 3,00 m; grunt kat. IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 2.268,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	2.835,8500	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	2.268,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
346	KNNR 1 d.36 0314-02 analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.1,81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic przedmiar = 79,85 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	112,5885	0,000	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe 0,0105 t/m ²	t	0,8384	0,000		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,00032 t/m ²	t	0,0256	0,000		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,164 kg/m ²	kg	13,0954	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wibromłot ZP-10D 0,179 m-g/m ²	m-g	14,2932	0,000			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 0,082 m-g/m ²	m-g	6,5477	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,32 m-g/m ²	m-g	25,5520	0,000			0,00
9*		agregat prądowłórczy 38 kVA 0,261 m-g/m ²	m-g	20,8408	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
347	KNNR 1 d.36 0314-01	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.01 do 1,80 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 38,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	48,7000	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	38,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
348	KNNR 1 d.36 0314-02	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.81 do 3,20 m i głęb. do 6.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 71,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	100,6599	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	71,3900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
349	KNNR 1 d.36 0314-01	Umocnienie ścian wykopów systemowymi szalunkami szczelnymi do wykopów punktowych; wyk. o szer. od 1.81 do 3,20 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciąganiem przedmiar = 25,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	31,5000	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	25,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
350 d.36	KNR 2-01 0129-02 analogia	Podsypka pod płytę betonową w dnie komory nadawczej przedmiar = 14,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0303*0,955=0,028936 r-g/m ²	r-g	0,4167	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,1242 m ³ /m ²	m ³	1,7885	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
351 d.36	KNR 2-01 0129-06	Ułożenie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni płyty ponad 3 m ² przedmiar = 9,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1826*0,955=0,174383 r-g/m ²	r-g	1,5694	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0270	0,000		0,00	
3*		płyty drogowe żelbetowe pełne 0,9803 m ² /m ²	m ²	8,8227	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,0332 m-g/m ²	m-g	0,2988	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
352 d.36	KNR 2-01 0129-10	Rozbieranie w dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni płyty ponad 3 m ² przedmiar = 9,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1096*0,955=0,104668 r-g/m ²	r-g	0,9420	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0,0249 m-g/m ²	m-g	0,2241	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
353 d.36	KNR 2-01 0129-06	Odzysk płyt drogowych żelbetowych przedmiar = -8,10 m ²	m ²					
1*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 0,9803 m ² /m ²	m ²	-7,9404	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
354 d.36	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szer. 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobywaniem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż przedmiar = 15,23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	45,6900	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
355 d.36	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir przedmiar = 3,40 m ³	m ³					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	9,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 1,27 m ³ /m ³	m ³	4,3180	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m ³	m-g	0,6800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
356	KNNR 1 d.36 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm przedmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	87,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	2,8000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,3150	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	6,9300	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
357	KNNR 11 d.36 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 54,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0205*1,1=0,02255 r-g/m	r-g	1,2267	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,019 m/m	m	55,4336	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,0544	0,000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0544	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
358	KNNR 1 d.36 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 3,40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m ³	r-g	0,1088	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0398 m-g/m ³	m-g	0,1353	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0768	0,000			0,00
4*		0,0226 m-g/m ³ samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,4726	0,000			0,00
		0,139 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
359	KNNR 1 d.36 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar = 3,40 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2958	0,000			0,00
		0,029*3=0,087 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
360	KNR 19-01 d.36 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,0400	0,000	0,00		
		0,72 r-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
361	KNNR 1 d.36 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 70,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	70,0000	0,000	0,00		
		1 r-g/m						
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm	m	4,2000	0,000		0,00	
		0,06 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	7,0000	0,000		0,00	
		7 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	2,9400	0,000			0,00
		0,042 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
362	KNNR 1 d.36 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjne przedmiar = 168,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	168,0000	0,000	0,00		
		1 r-g/godz.						
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m ³ /godz.	m-g	168,0000	0,000			0,00
		1 m-g/godz.						
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	168,0000	0,000			0,00
		1 m-g/godz.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
363	KNNR 1 d.36 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12,5000	0,000	0,00		
		12,5 r-g/szt.						
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm	m	0,4000	0,000		0,00	
3*		0,4 m/szt. pospółka	m ³	0,0450	0,000		0,00	
		0,045 m ³ /szt.						
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,9900	0,000			0,00
		0,99 m-g/szt.						
5*		środek transportowy	m-g	0,0300	0,000			0,00
		0,03 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
364 d.36	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,7200	0,000	0,00		
		0,72 r-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
365 d.36	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,0000	0,000	0,00		
		1 r-g/m						
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm	m	0,6000	0,000		0,00	
		0,06 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	7,0000	0,000		0,00	
		7 %(od M)						
4*		-- S -- zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	1,1500	0,000			0,00
		0,115 m-g/m						
5*		środek transportowy	m-g	0,4200	0,000			0,00
		0,042 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
366 d.36	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 24,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	24,0000	0,000	0,00		
		1 r-g/godz.						
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	24,0000	0,000			0,00
		1 m-g/godz.						
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	24,0000	0,000			0,00
		1 m-g/godz.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
367 d.36	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 53,05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	118,3015	0,000	0,00		
		2,23 r-g/m ³						
2*		-- M -- piasek	m ³	64,7210	0,000		0,00	
		1,22 m ³ /m ³						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,000	0,000	0,000	0,000
368	KNNR 11 d.36 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 201,61 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	449,5903	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	245,9642	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,000	0,000	0,000	0,000
369	KNNR 1 d.36 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar = 478,53 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	119,4889	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	72,6409	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	7,5799	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,000	0,000	0,000	0,000
370	KNNR 1 d.36 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) - założono 10% zasyпки ręcznej przedmiar = 53,17 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	64,3357	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,000	0,000	0,000	0,000
371	KNNR 1 d.36 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samo- chodami samowładowczymi przedmiar = 531,70 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	18,0778	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	22,2782	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	14,5154	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	86,6671	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty ziemne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty montażowe - rurociągi								
372	KNNR 4	Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm - Rura PE 100 SDR 26 do ścieków Dy 110x4,2 przedmiar = 572,60 m	m					
d.37	1009-04 z.sz. 3.9. 9912-9							
1*		-- R -- robocizna 0,211*1,25=0,26375 r-g/m	r-g	151,0232	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE Dz 110 mm 100 SDR 26 do ścieków Dy 110x4,2 1,02 m/m	m	584,0520	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0325 m-g/m	m-g	18,6095	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0368*1,25=0,046 m-g/m	m-g	26,3396	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
373	KNNR 4	Kolano 45° st. Dz 110 PE 100 SDR 17 PN 10 przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
d.37	1012-02 z.sz. 3.9. 9912-10							
1*		-- R -- robocizna 0,65*1,11=0,7215 r-g/szt.	r-g	2,8860	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano 45° dz 110 PE100 SDR 17 PN 10 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,18 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
374	KNNR 4	Kolano 15° Dz 110 PE100 SDR 17 PN 10 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
d.37	1012-02							
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	0,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano 15° dz 110 PE100 SDR 17 PN 10 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,18 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
375	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 58,00 złącz.	złącz z.					
d.37	1010-04 z.sz. 3.9. 9912-9							
1*		-- R -- robocizna 1,3*1,25=1,625 r-g/złącz.	r-g	94,2500	0,000	0,00		
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	47,1250	0,000			0,00
3*		0,65*1,25=0,8125 m-g/złącz. agregat prądowórczy 0,65*1,25=0,8125 m-g/złącz.	m-g	47,1250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
376 d.37	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności rurociągu tłoczego z rur typu PE o śr. 110 mm przedmiar = 2,00 [200m -1 prób.]	200 m - 1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	17,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0,025 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0500	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0300	0,000		0,00	
4*		kłamy ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	12,4000	0,000		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	3,0000	0,000		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,4000	0,000		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,4000	0,000		0,00	
9*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	5,4000	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 3,53 m ³ /200m -1 prób.	m ³	7,0600	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	6,3200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
377 d.37	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 110 mm przedmiar = 18,00 [10m różn.]	10 m róż n.					
1*		-- R -- robocizna 0,07 r-g/10m różn.	r-g	1,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,1 m ³ /10m różn.	m ³	1,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
378 d.37	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 572,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	4,2945	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	612,6820	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,6299	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
379 d.37	KNR-W 2-19 0134-03	Słupki lokalizacyjne o wys 1,2 m - montowane po obu stronach rowów melioracyjnych w odległości 0,50 m od górnej krawędzi skarpy * Oznakowanie trasy na słupku betonowym przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl.	r-g	5,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki żelbetowe lokalizacyjne 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania rurociągu 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
4*		beton zwykły C8/10 (B-10) 0,1 m³/kpl.	m³	0,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,33 m-g/kpl.	m-g	0,9900	0,000			0,00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,19 m-g/kpl.	m-g	0,5700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty montażowe - rurociągi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Studzienki z wyposażeniem						
380 d.38	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm z betonu C8/10 przedmiar = 0,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,03 r-g/m ³	r-g	2,1090	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,3060	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0045	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m ³	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					0,000
381 d.38	KNNR 4 1413-03	Studzienka rozprężna SR3 systemowa typu BS DN 1200 mm z kręgów betonowych z betonu min. C35/45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąk- liwego (poniżej 4%), mrozoodpornego (F50) łą- czona na uszczelki, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, stopniami złączowymi, z zabezpieczeniem wewnątrz fabrycznie systemo- wymi powłokami epoksydowymi, z betonem spad- kowym w dnie, z wiazem żeliwnym DN600 B125 z wypełnieniem betonowym, z podłożem betono- wym gr. 15 cm z betonu C8/10 oraz z obetonowa- niem wazu pierścieniem 20x20 cm z beton C25/ 30 o głęb. 1,49 przedmiar = 1,00 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	27,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 6 szt./stud.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły C25/30 (B-30) 0,3 m ³ /stud.	m ³	0,3000	0,000		0,00	
4*		beton zwykły C35/45 (B-45) 0,64 m ³ /stud.	m ³	0,6400	0,000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m ³ /stud.	m ³	0,0600	0,000		0,00	
6*		systemowe powłoki epoksydowe 12,47 kg/stud.	kg	12,4700	0,000		0,00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,42 m-g/stud.	m-g	2,4200	0,000			0,00
13*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 3,88 m-g/stud.	m-g	3,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
382 d.38	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne typu BS z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -3,00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-6,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-3,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0,0300	0,000		0,00	
4*		systemowe powłoki epoksydowe 2,49 kg/[0.5 m] stud.	kg	-7,4700	0,000		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-5,1000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,7200	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1,5900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
383 d.38	KNNR 4 1430-01	Beton spadkowy z betonu C35/45 w dnie studni przedmiar = 0,06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	0,4668	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C35/45 (B-45) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,0630	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0005	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0057	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0010	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0186	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
384 d.38	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie wjazdu pierścieniem z betonu C25/30 przedmiar = 0,13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	1,0114	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,1365	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0012	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0124	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0023	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0403	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	385 KNNR 4 d.38 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Mufa elektrooporowa PE DY 110, SDR 17 przedmiar = 2,00 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/złącz.	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm 1 szt./złącz.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,42 m-g/złącz.	m-g	0,8400	0,000			0,00
5*		agregat prądowórczy 0,42 m-g/złącz.	m-g	0,8400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	386 KNNR 4 d.38 1012-02	Kolano elektrooporowe 90° Dz 110 PE100 SDR 17 PN 10 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	0,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano 90° dz 110 PE100 SDR 17 PN 10 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,18 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
	387 KNNR 4 d.38 1012-03	Redukcja elektrooporowa Dy 200/160 PE100 SDR 17 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- redukcja elektrooporowa Dy 200/160 PE100 SDR 17 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,19 m-g/szt.	m-g	0,1900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00								
Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
388 d.38	KNNR 4 1012-03	Redukcja elektrooporowa Dy 160/110 PE100 SDR 17 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- redukcja elektrooporowa Dy 160/110 PE100 SDR 17 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,19 m-g/szt.	m-g	0,1900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
389 d.38	KNNR 4 1010-04 z.sz. 3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione przedmiar = 1,00 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 1,3*1,25=1,625 r-g/złącz.	r-g	1,6250	0,000	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,65*1,25=0,8125 m-g/złącz.	m-g	0,8125	0,000			0,00
3*		agregat prądotwórczy 0,65*1,25=0,8125 m-g/złącz.	m-g	0,8125	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
390 d.38	KNNR 1 0503-03	Umocnienie dna i skarp rowu brukiem kamiennym (w sąsiedztwie studzienki) układanym na 10 cm podbudowie cementowo-piaszczystej 1;2 na długości około 2,00 m po obu stronach studzienki, z zamknięciem powierzchni bruku ze wszystkich stron krawężnikiem kamiennym na ławie (przejścia w poboczu i rowie drogi powiatowej) - Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III przedmiar = 16,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,125 r-g/m ²	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
391 d.38	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z bruku kamiennego 16x20 na zaprawie cementowej przedmiar = 8,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/m ²	r-g	10,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- bruk kamienny 16-20 cm 0,406 t/m ²	t	3,2480	0,000		0,00	
3*		piasek 0,113 m ³ /m ²	m ³	0,9040	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0319 t/m ²	t	0,2552	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,087 m ³ /m ²	m ³	0,6960	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
392 d.38	KNNR 6 0402-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,459 r-g/m	r-g	4,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężnik kamienny uliczny o wymiarach 20/30 cm 1,01 m/m	m	10,1000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0165 m ³ /m	m ³	0,1650	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0049 t/m	t	0,0490	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0063 m ³ /m	m ³	0,0630	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
393 d.38	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 0,11 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	0,9922	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0044	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,0297	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,0517	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa (B-30), C25/30, K-3 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,1144	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
394 d.38	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm z betonu C8/10 przedmiar = 0,30 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,03 r-g/m ³	r-g	2,1090	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,3060	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0045	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m ³	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
395 d.38	KNNR 4 1413-03	Studzienka czyszczaka Scz systemowa typu BS DN 1200 z kręgów betonowych z betonu min. C35/45, wodoszczelnego (8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%), mrozoodpornego (F50) łączona na uszczelki, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, stopniami złączowymi, z zabezpieczeniem wewnątrz fabrycznie systemowymi powłokami epoksydowymi, z betonem spadkowym w dnie, z włazem żeliwnym DN600 B125 z wypełnieniem betonowym, wentylowane o głębokości 2,39 m przedmiar = 1,00 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	27,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 6 szt./stud.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły C25/30 (B-30) 0,3 m ³ /stud.	m ³	0,3000	0,000		0,00	
4*		beton zwykły C35/45 (B-45) 0,64 m ³ /stud.	m ³	0,6400	0,000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m ³ /stud.	m ³	0,0600	0,000		0,00	
6*		systemowe powłoki epoksydowe 12,47 kg/stud.	kg	12,4700	0,000		0,00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,42 m-g/stud.	m-g	2,4200	0,000			0,00
13*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 3,88 m-g/stud.	m-g	3,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
396 d.38	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne typu BS z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm- za każde 0.5 m różnicy głęb. - tylko montaż przedmiar = -1,00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-2,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-1,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0,0100	0,000		0,00	
4*		systemowe powłoki epoksydowe 2,49 kg/[0.5 m] stud.	kg	-2,4900	0,000		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-1,7000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,24 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,2400	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,53 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,5300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
397 d.38	KNNR 4 1430-01	Beton spadkowy z betonu C25/30 w dnie studni przedmiar = 0,23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	1,7894	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,2415	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0021	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0218	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0040	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0713	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
398 d.38	KNNR 4 1430-01	Podpora betonowa pod czyszczak z betonu C25/ 30 w dnie studni przedmiar = 0,01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	0,0778	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,0105	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0001	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0010	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0002	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0031	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
399 d.38	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian studzienki Szcz DN 1200 płyta- mi styropianowymi gr. 8 cmz tynkiem cenento- wym na siatce 0,50-1,00 cm - h = 1,00m pod te- renem oraz płyty stropowej gr. 8 cm, folią gru- bości 0,2 mm i jastrychem cementowym na siatce- metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktu- ra nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach przedmiar = 5,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/m ²	r-g	11,4695	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0,2 kg/m ²	kg	1,1300	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 8,4 kg/m ²	kg	47,4600	0,000		0,00	
4*		płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 8 cm 0,0825 m ³ /m ²	m ³	0,4661	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.	22,6000	0,000		0,00	
6*		4 szt./m ² siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej	m ²	6,2150	0,000		0,00	
7*		1,1 m ² /m ² podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 100%	kg	1,8080	0,000		0,00	
8*		0,32 kg/m ² cienkowieństwowi tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy)	kg	14,8595	0,000		0,00	
9*		2,63 kg/m ² woda z rurociągu	m ³	0,0130	0,000		0,00	
10*		0,0023 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
11*		1 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,1582	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
400 d.38	KNNR 2 0602-02	izolacja pozioma z płyt styropianowych gr. 8 cm układanych na płycie stropowej przedmiar = 2,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5076	0,000	0,00		
2*		0,235 r-g/m ² -- M -- płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 8 cm	m ³	0,1782	0,000		0,00	
3*		0,0825 m ³ /m ² zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0238	0,000		0,00	
4*		0,011 m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	3,0000	0,000		0,00	
5*		3 %(od M) -- S -- wyciąg	m-g	0,0432	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
401 d.38	KNNR 4 1511-01	Folia izolacyjna gr. 0,2 mm przedmiar = 2,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,8813	0,000	0,00		
2*		0,408 r-g/m ² -- M -- folia izolacyjna gr. 0,2 mm	m ²	2,5920	0,000		0,00	
3*		1,2 m ² /m ² materiały pomocnicze	%	3,5000	0,000		0,00	
4*		3,5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0274	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
402 d.38	KNNR 2 0804-01	Siatka w jastrychu na płycie stropowej studzienki przedmiar = 2,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,7021	0,000	0,00		
2*		0,788 r-g/m ² -- M -- siatka zgrzewana z drutu	m ²	2,3328	0,000		0,00	
3*		1,08 m ² /m ² jastrych cementowy M 12	m ³	0,0156	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 9 %(od M)	%	9,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0109 m-g/m ²	m-g	0,0235	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
403 d.38	KNNR-W 2 W1102-02	Jastrych cementowy gr 3 cm przedmiar = 2,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m ²	r-g	0,9072	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa gruntuja Uni-grunt 0,2 kg/m ²	kg	0,4320	0,000		0,00	
3*		jastrych cementowy 59,85 kg/m ²	kg	129,2760	0,000		0,00	
4*		warstwa oddzielajaca z folii PE o gr. 0,2 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	2,3760	0,000		0,00	
5*		izolacja paroszczelna(przeciwwilgociowa) z folii PE o gr. 0,1 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	2,3760	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,00958 m ³ /m ²	m ³	0,0207	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m ²	m-g	0,0799	0,000			0,00
9*		agregat do wylewek samopoziomujacych 0,0371 m-g/m ²	m-g	0,0801	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
404 d.38	KNNR-W 2 W1102-05	Jastrych cementowy gr. 4 cm - dopłata za każde 10.0 mm grubości jastrychu (całkowita gr. jastry- chu 8 cm) - Krotność = 4 przedmiar = 2,16 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*4=0,2864 r-g/m ²	r-g	0,6186	0,000	0,00		
2*		-- M -- jastrych cementowy 19,95*4=79,8 kg/m ²	kg	172,3680	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,00319*4=0,01276 m ³ /m ²	m ³	0,0276	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0158*4=0,0632 m-g/m ²	m-g	0,1365	0,000			0,00
6*		agregat do wylewek samopoziomujacych 0,0057*4=0,0228 m-g/m ²	m-g	0,0492	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
405 d.38	KNNR 4 0220-03	Montaż czyszczaka żeliwnego kołnierzewego DN 100 PN16 L=500 mm z dwoma tulejami kołnie- rzowymi PE100 SDR 17 Dz 110 z kołnierzami luźnymi i uszczelkami w studzieńce Szcz przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczak kanalizacyjny żeliwny o śr.100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		folia aluminiowa 0,14 kg/szt.	kg	0,1400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
406 d.38	KNNR 4 1012-02 z.sz. 3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR 17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 - wykopy umocnione przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65*1,11=0,7215 r-g/szt.	r-g	1,4430	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110/100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110/100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110/100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk. 2,14 kg/szt.	kg	4,2800	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,18 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
407 d.38	KNNR 4 1010-04 z.sz. 3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione przedmiar = 2,00 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 1,3*1,25=1,625 r-g/złącz.	r-g	3,2500	0,000	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,65*1,25=0,8125 m-g/złącz.	m-g	1,6250	0,000			0,00
3*		agregat prądotwórczy 0,65*1,25=0,8125 m-g/złącz.	m-g	1,6250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
408 d.38	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm z betonu C8/10 przedmiar = 0,23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,03 r-g/m ³	r-g	1,6169	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,2346	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0034	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m ³	m-g	0,0230	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
409 d.38	KNNR 4 1413-01 tylko montaż	Studzienka odpowietrzenia Sodp. systemowa (na RT3) typu BS DN 1000 z kręgów betonowych z betonu min. C35/45, wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (poniżej 4%), mrozoodpornego (E50) łączona na uszczelki, z fabrycznie osadzonymi przejściami szczelnymi, stopniami włączowymi z zabezpieczeniem wewnątrz fabrycznie systemowymi powłokami epoksydowymi, z betonem spadkowym w dnie, z włazem żeliwnym DN600 B125 z wypełnieniem betonem o głębokości 2,26 m przedmiar = 1,00 stud.	stud. d.					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 6 szt./stud.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły C25/30 (B-30) 0,23 m ³ /stud.	m ³	0,2300	0,000		0,00	
4*		beton zwykły C35/45 (B-45) 0,47 m ³ /stud.	m ³	0,4700	0,000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,05 m ³ /stud.	m ³	0,0500	0,000		0,00	
6*		systemowe powłoki epoksydowe 12,47 kg/stud.	kg	12,4700	0,000		0,00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1000/680 mm 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
10*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,000			0,00
13*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
410 d.38	KNNR 4 1413-02 tylko montaż	Studnie rewizyjne typu BS z elementów żelbetowych łączonych na uszczelkę o śr. 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -1,00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud. d.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-2,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-1,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0,0100	0,000		0,00	
4*		systemowe powłoki epoksydowe 2,11 kg/[0.5 m] stud.	kg	-2,1100	0,000		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 1,7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-1,7000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,2300	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
411	KNNR 4 d.38 1430-01	Beton spadkowy z betonu C25/30 w dnie studni przedmiar = 0,16 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	1,2448	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,1680	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0014	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0152	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0028	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0496	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
412	KNNR 4 d.38 1430-01	Podpora betonowa pod armaturę z betonu C25/ 30 w dnie studni Sodp. przedmiar = 0,02 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	0,1556	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,0210	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0002	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0019	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0004	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0062	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
413	KNNR 2 d.38 1902-01	Docieplenie ścian studzienki Sodp. płytami styro- pianowymi gr. 8 cm z tynkiem cementowym na siatce 0,5-1,0 cm - h=1,00 m pod terenem przedmiar = 4,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/m ²	r-g	9,9470	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0,2 kg/m ²	kg	0,9800	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha) 8,4 kg/m ²	kg	41,1600	0,000		0,00	
4*		płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 8 cm 0,0825 m ³ /m ²	m ³	0,4042	0,000		0,00	
5*		łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe) 4 szt./m ²	szt.	19,6000	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej 1,1 m ² /m ²	m ²	5,3900	0,000		0,00	
7*		podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 100% 0,32 kg/m ²	kg	1,5680	0,000		0,00	
8*		cienkowarstwowy tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy) 2,63 kg/m ²	kg	12,8870	0,000		0,00	
9*		woda z rurociągu 0,0023 m ³ /m ²	m ³	0,0113	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
11*		-- S -- wyciąg 0,028 m-g/m ²	m-g	0,1372	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
414	KNNR 2 d.38 0602-02	Izolacja pozioma z płyt styropianowych gr. 8 cm, układanych na płycie stropowej przedmiar = 1,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,235 r-g/m ²	r-g	0,3924	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 8 cm 0,0825 m ³ /m ²	m ³	0,1378	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,011 m ³ /m ²	m ³	0,0184	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0334	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
415	KNNR 4 d.38 1511-01	Izolacja z folii gr. 0,20 mm przedmiar = 1,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,408 r-g/m ²	r-g	0,6814	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia izolacyjna gr. 0,2 mm 1,2 m ² /m ²	m ²	2,0040	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0127 m-g/m ²	m-g	0,0212	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
416	KNNR 2 d.38 0804-01	Siatka w jastrychu na płycie stropowej studzienki przedmiar = 1,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,788 r-g/m ²	r-g	1,3160	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka zgrzewana z drutu 1,08 m ² /m ²	m ²	1,8036	0,000		0,00	
3*		jastrych cementowy M 12 0,0072 m ³ /m ²	m ³	0,0120	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 9 %(od M)	%	9,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0109 m-g/m ²	m-g	0,0182	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
417	KNNR-W 2 d.38 W1102-02	Jastrych cementowy gr. 3 cm przedmiar = 1,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m ²	r-g	0,7014	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa gruntująca Uni-grunt 0,2 kg/m ²	kg	0,3340	0,000		0,00	
3*		jastrych cementowy 59,85 kg/m ²	kg	99,9495	0,000		0,00	
4*		warstwa oddzielająca z folii PE o gr. 0,2 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	1,8370	0,000		0,00	
5*		izolacja paroszczelna(przeciwwilgociowa) z folii PE o gr. 0,1 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	1,8370	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,00958 m ³ /m ²	m ³	0,0160	0,000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m ²	m-g	0,0618	0,000			0,00
9*		agregat do wylewek samopoziomujących 0,0371 m-g/m ²	m-g	0,0620	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
418	KNNR-W 2 d.38 W1102-05	Jastrych cementowy gr. 4 cm - dopłata za każde 10.0 mm gr. jastrychu (całkowita gr. jastrychu 8 cm) - Krotność = 4 przedmiar = 1,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716 r-g/m ²	r-g	0,1196	0,000	0,00		
2*		-- M -- jastrych cementowy 19,95 kg/m ²	kg	33,3165	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,00319 m ³ /m ²	m ³	0,0053	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0158 m-g/m ²	m-g	0,0264	0,000			0,00
6*		agregat do wylewek samopoziomujących 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,0095	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
419	KNNR 4 d.38 1014-03	Trójnik żeliwny kołnierzy DN100/50 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,71 r-g/szt.	r-g	0,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. zewnętrznej 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16 1,36 kg/szt.	kg	1,3600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
420 d.38	KNNR 4 1106-01	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN50 PN 10 przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/kpl.	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN 50 PN 10 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M12 1,18 kg/kpl.	kg	1,1800	0,000		0,00	
8*		folia aluminiowa 0,66 kg/kpl.	kg	0,6600	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
421 d.38	KNNR 4 1120-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający do ście- ków kołnierzowy DN50 PN 16 przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/kpl.	r-g	1,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy DN50 PN 16 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 50-65 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M12 0,77 kg/kpl.	kg	0,7700	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
422 d.38	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR 17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	1,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110/100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110/100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110/100 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk. 2,14 kg/szt.	kg	4,2800	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,18 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
423 d.38	KNNR 4 1010-04 z.sz. 3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione przedmiar = 2,00 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,3*1,25=1,625 r-g/złącz.	r-g	3,2500	0,000	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,65*1,25=0,8125 m-g/złącz.	m-g	1,6250	0,000			0,00
3*		agregat prądowórczy 0,65*1,25=0,8125 m-g/złącz.	m-g	1,6250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
424 d.38	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociąg spustowy z rur i kształtek PP Dz 25 przedmiar = 1,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,285 r-g/m	r-g	0,3705	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	1,4040	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	0,8580	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	1,6250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0023	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
425 d.38	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
426 d.38	KNNR 4 1321-01	Kolano PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
427 d.38	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,334 r-g/m	r-g	0,6680	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1,02 m/m	m	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0063 m-g/m	m-g	0,0126	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
428 d.38	KNNR 4 1430-01	Podpora betonowa pod kolano z betonu C25/30 przedmiar = 0,01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	0,0778	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,0105	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0001	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0010	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0002	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0031	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
429 d.38	KNNR 4 1105-03	Zasuwa nożowa międzykołnierzowa z obudową teleskopową o śr.100 mm i skrzynką uliczną przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,67 r-g/kpl.	r-g	4,6700	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN 100 PN 10 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 100 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1,57 kg/kpl.	kg	1,5700	0,000		0,00	
8*		folia aluminiowa 1,26 kg/kpl.	kg	1,2600	0,000		0,00	
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
430 d.38	KNNR 4 1430-01 analogia	Krażek osadczy żelbetowy o wym. Dz = 480 mm, Dw = 180 mm, H = 10 mm - pod zasuwę przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/szt	r-g	7,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- krażek osadczy żelbetowy o wym. Dz = 480 mm, Dw = 180 mm, H = 100 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/szt	m-g	0,3100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
431	KNNR-W 2-19 d.38 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl.	m	2,7000	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania rurociągu 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		beton zwykły C35/45 (B-45) 0,06 m ³ /kpl.	m ³	0,0600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
432	KNNR 4 d.38 1430-01	Obetonowanie skrzynki żeliwnej betonem C20/25 obudową betonową o wym. 0,60x0,60x0,15 przedmiar = 0,05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	0,3890	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,0525	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0004	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0048	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0009	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0155	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
433	KNNR 4 d.38 1430-01	Fundament pod zasuwę DN100 z betonu C20/25 przedmiar = 0,05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	0,3890	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,0525	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0004	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0048	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0009	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0155	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
434 d.38	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie przedmiar = 27,74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,068 r-g/m ²	r-g	1,8863	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do uszczelniania 0,0686 kg/m ²	kg	1,9030	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,00009 m-g/m ²	m-g	0,0025	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
435 d.38	KNR 0-41 0107-02	Izolacja zewnętrzna studni betonowych na pionowych powierzchniach styku z gruntem dwukrotnie wysokoelastyczną powłoką bitumiczną np. epoksydowo-bitumiczną na zimno do zabezpieczenia wilgotnych powierzchni betonowych. przedmiar = 27,74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2074 r-g/m ²	r-g	5,7533	0,000	0,00		
2*		-- M -- wysokoelastyczna powłoka epoksydowo-bitumiczna masa uszczelniająca 3,65 kg/m ²	kg	101,2510	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,00347 m-g/m ²	m-g	0,0963	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Studzienki z wyposażeniem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Przewierty						
436 d.39	KNNR 4 1207-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy sterowanej równoważnej do wiertnicy typu WPS - 40 rurą stalową osłonową Dz 168,3x8 mm malowanej wewnątrz np. lakierem epoksydowym i zewnątrz farbą epoksydowo-bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat.III-IV z przeciąganiem rury przewodowej (bez ceny rury przewodowej Dz 110), z płozami dystansowymi typ B DN100 i zamknięciem końców maszetami typ B DN100/150 L=8,00+16,00 przedmiar = 24,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7,43 r-g/m	r-g	178,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe osłonowe Dz 168,3x8 mm 1,02 m/m	m	24,4800	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,17 [100 szt.]/m	100 szt.	4,0800	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m	m-g	1,9200	0,000			0,00
6*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	1,9200	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,61 m-g/m	m-g	38,6400	0,000			0,00
8*		zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 1,56 m-g/m	m-g	37,4400	0,000			0,00
9*		wiertnica typu WPS - 40 1,56 m-g/m	m-g	37,4400	0,000			0,00
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t 1,56 m-g/m	m-g	37,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
437 d.39	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Płozы dystansowe typu E/C 5E przedmiar = 18,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płozы dystansowe typu E/C 5E 1 szt/szt	szt	18,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
438 d.39	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej) przedmiar = 24,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	28,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- podpory stalowe ślizgowe 0,8 szt./m	szt.	19,2000	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,31 [100 szt.]/m	100 szt.	7,4400	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/m	m-g	1,9200	0,000			0,00
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	1,9200	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,36 m-g/m	m-g	8,6400	0,000			0,00
8*		zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,31 m-g/m	m-g	7,4400	0,000			0,00
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m	m-g	7,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
439	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych Dn 350 mm - manszetami do zamykania przepustów DN200/350 mm przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
d.39	0122-06							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt.	r-g	9,8556	0,000	0,00		
2*		-- M -- manszeta 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Przewierty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40		KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni						
440 d.40	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 166,05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	5,6457	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	6,9575	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	4,5332	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	27,0662	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
441 d.40	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim przedmiar = 166,05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³	r-g	40,2787	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³	m-g	6,6420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
442 d.40	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 830,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,194*0,955=0,18527 r-g/m ²	r-g	153,8204	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	16,6050	0,000		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0415	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA RT3 - Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-X - Roboty przygotowawcze						
443 d.41	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych - śr. 31+80 cm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,7*0,955=5,4435 r-g/szt.	r-g	5,4435	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,024 m ³ /szt.	m ³	0,0240	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz 0,24 kg/szt.	kg	0,2400	0,000		0,00	
4*		maty słomiane 4 m ² /szt.	m ²	4,0000	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,02 m ³ /szt.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-X - Roboty przygotowawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-X -Rozebranie nawierzchni						
444	KNNR 1 d.42 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 130,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0049 r-g/m ²	r-g	0,6390	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m ²	m-g	0,2999	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
445	KNNR 1 d.42 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - krotność = 1 przedmiar = 130,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0015 r-g/m ²	r-g	0,1956	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,0913	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
446	KNNR 1 d.42 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - wywóz na czasowy odkład przedmiar = 26,08 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	0,8867	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	1,0928	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0239 m-g/m ³	m-g	0,6233	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	4,2510	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-X -Rozebranie nawierzchni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-X - Roboty ziemne						
447 d.43	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 67,14 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	10,2724	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0436 m-g/m ³	m-g	2,9273	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	11,6824	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
448 d.43	KNNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 7,46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	22,3800	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	2,9094	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
449 d.43	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	2,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0100	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 m/kpl.	m	0,2000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
450 d.43	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
451 d.43	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	3,5000	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- konstrukcja podwieszęń l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,0500	0,000		0,00	
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	3,6400	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m ³ /kpl.	m ³	0,0500	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,1 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
452	KNNR 1 d.43 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszęń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,8 m-g/kpl.	m-g	0,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
453	KNNR 5 d.43 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych przedmiar = 0,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,0640	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury osłonowe dwudzielne 1,04 m/m	m	0,5200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0070	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,0035	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
454	KNNR 1 d.43 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar = 0,98 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	0,1499	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	0,0427	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	0,1705	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
455	KNNR 1 d.43 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 0,11 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3 r-g/m ³	r-g	0,3300	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	0,0429	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
456 d.43	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar = 1,09 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	0,0948	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
457 d.43	CENNIK ZZO Olszowa Sp z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar = 1,09 t	t					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 t/t	t	1,0900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
458 d.43	KNNR 1 0314-03 uw. p. tab. analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer. 3,21 do 4,20 m i głęb. do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami D-4 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic przedmiar = 91,74 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m ²	r-g	136,6926	0,000	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe 0,0097 t/m ²	t	0,8899	0,000		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,00034 t/m ²	t	0,0312	0,000		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,18 kg/m ²	kg	16,5132	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wibromłot ZP-10D 0,167 m-g/m ²	m-g	15,3206	0,000			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 0,078 m-g/m ²	m-g	7,1557	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,29 m-g/m ²	m-g	26,6046	0,000			0,00
9*		agregat prądowórczy 38 kVA 0,245 m-g/m ²	m-g	22,4763	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
459 d.43	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione) z ręcznym wydobyciem urobku - pogłębienie wykopów pod drenaż przedmiar = 0,82 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3 r-g/m ³	r-g	2,4600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
460 d.43	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir przedmiar = 0,82 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	2,3780	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 1,27 m ³ /m ³	m ³	1,0414	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m ³	m-g	0,1640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
461 d.43	KNNR 11 0703-03 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 13,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0205*1,1=0,02255 r-g/m	r-g	0,2977	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,019 m/m	m	13,4508	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,0132	0,000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,0132	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
462 d.43	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi przedmiar = 0,82 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m ³	r-g	0,0262	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0398 m-g/m ³	m-g	0,0326	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0226 m-g/m ³	m-g	0,0185	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,139 m-g/m ³	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
463 d.43	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dopłata za dalsze 9 km + krotność = 3 przedmiar = 0,82 m ³	m ³					
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	0,0713	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
464 d.43	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu Dn 500 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12,5 r-g/szt.	r-g	12,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,4 m/szt.	m	0,4000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	0,0450	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,99 m-g/szt.	m-g	0,9900	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
465 d.43	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	0,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
466 d.43	KNNR 1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	0,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm 0,115 m-g/m	m-g	1,1500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
467 d.43	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjne przedmiar = 24,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	24,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m ³ /godz. 1 m-g/godz.	m-g	24,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	24,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
468 d.43	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 1,09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	2,4307	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	1,3298	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
469 d.43	KNNR 1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar = 49,43 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	12,3427	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijk spalinyowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	7,5035	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	0,7830	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
470 d.43	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) - założono 10% zasyпки ręcznej przedmiar = 5,49 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	6,6429	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
471 d.43	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samo- chodami samowładowczymi przedmiar = 54,92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	1,8673	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0419 m-g/m ³	m-g	2,3011	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	1,4993	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	8,9520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-X - Roboty ziemne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-X						
472 d.44	KNNR 4 2008-04 analogia	Płyta dociążająca żelbetowa dla pompowni Dw 1500 o wym. 200x200x20 cm przedmiar = 1,00 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 3,35 r-g/elem.	r-g	3,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta dociążająca żelbetowa dla pompowni Dw 1500 o wym. 200x200x20 cm 1 szt./elem.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13,9 kg/elem.	kg	13,9000	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 20 0,048 m³/elem.	m³	0,0480	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3,5 %(od M)	%	3,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 1,27 m-g/elem.	m-g	1,2700	0,000			0,00
7*		środek transportowy 1,16 m-g/elem.	m-g	1,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
473 d.44	KNNR 4 1413-03 tylko montaż	Pompownia P-X prefabrykowana z polimerobetonu B1500/80-II o średnicy 1500 mm H=6,65 m, wersja nieprzejezdna, z włazem nierdzewnym ocieplanym z wyposażeniem (z 2 pompami zatapialnymi 1P+1R o wydajności Qnom.=36,0m3/h i wysokości podnoszenia H=12,0 m z orurowaniem ze stali nierdzewnej oraz szafką sterowniczą) i wentylacją nawiewno-wywiewną wraz z uruchomieniem przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/kpl.	r-g	27,2000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2,42 m-g/kpl.	m-g	2,4200	0,000			0,00
3*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 3,88 m-g/kpl.	m-g	3,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
474 d.44	OFERTA: NH-AG/275- WRZ-2022/ PS Brzeska Fabryka Pomp i Armatury MEPROZET Sp. z o.o. 49- 304 Brzeg, ul Armii Krajowej Nr 40	Dostawa pompowni P-X prefabrykowana z polimerobetonu B1500/80-II o śr 1500 mm, wyposażona; - 2 pompy zatapialne (1P+1R) o parametrach Q nom=36,0m3/h, H=12,0 m, orurowanie ze stali nierdzewnej, armatura, szafka sterownicza, właz ze stali nierdzewnej, wentylacją nawiewno-wywiewną wraz z uruchomieniem przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pompownia P-X prefabrykowana z polimerobetonu B1500/80-II o średnicy1500 mm H=6,65 wyposażona; - 2 pompy zatapialne (1P+1R) o parametrach Qnom=36,0m3/h, H=12,0 m, orurowanie ze stali nierdzewnej, wentylacją nawiewno-wywiewną 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
475 d.44	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = 8,00 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2,53 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	20,2400	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,25 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	2,0000	0,000			0,00
3*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,6 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	4,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
476 d.44	KNR 7-08 0701-01	Montaż szafy sterowniczej (dostarczonej z pompownią) przedmiar = 1,00 pol.	pol.					
1*		-- R -- robocizna 20,74 r-g/pol.	r-g	20,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg 40,3 kg/pol.	kg	40,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,41 m-g/pol.	m-g	1,4100	0,000			0,00
5*		samochód dostawczy 0,9 t 0,47 m-g/pol.	m-g	0,4700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
477 d.44	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręczne przedmiar = 35,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,068 r-g/m ²	r-g	2,4140	0,000	0,00		
2*		-- M -- środ.do utwardz.i wzmacn.posadz.Litorin 0,0686 dm ³ /m ²	dm ³	2,4353	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,00009 m-g/m ²	m-g	0,0032	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
478 d.44	KNR 0-41 0107-02	Izolacja zewnętrzna powierzchni pionowych pompowni P-IX dwukrotnie wysokoelastyczną powłoką bitumiczną np. epoksydowo-bitumiczną na zimno do zabezpieczenia wilgotnych powierzchni betonowych przedmiar = 35,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2074 r-g/m ²	r-g	7,3627	0,000	0,00		
2*		-- M -- wysokoelastyczna powłoka epoksydowo-bitumiczna masa uszczelniająca 3,65 kg/m ²	kg	129,5750	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- środek transportowy 0,00347 m-g/m ²	m-g	0,1232	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
479 d.44	KNNR 4 1410-02	Fundament po szafę sterowniczą pompowni - podłoże betonowe z betonu B-10 o grubości 10 cm przedmiar = 0,07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,58 r-g/m ³	r-g	0,6706	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C8/10 (B-10) 1,02 m ³ /m ³	m ³	0,0714	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,015 m ³ /m ³	m ³	0,0010	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m ³	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
480 d.44	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiara- wych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe przedmiar = 0,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	1,5560	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C25/30 (B-30) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,2100	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0018	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0190	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0035	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0620	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-X			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45		ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI ŚCIEKÓW P-X						
481 d.45	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie systemowe o wys. 1,5 m z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych rur (siatka i słupki ocynkowane powlekane plastikiem) o rozstawie 2.4 m obsadzonych w fundamencie betonowym z betonu C16/20 w systemie np. BE-KART przedmiar = 37,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/m	r-g	42,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych ogrodzeniowe 0,4333 szt./m	szt.	16,2488	0,000		0,00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 1,56 m ² /m	m ²	58,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
482 d.45	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m przedmiar = 37,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/m	r-g	87,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C16/20 (B-20) 0,2266 m ³ /m	m ³	8,4975	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0064 m ³ /m	m ³	0,2400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
483 d.45	KNNR 2 1302-05 analogia	Brama stalowa wjazdowa 2-skrzydłowa powleka-na tworzywem szer. 4,50 m i wys. 1,50 m przedmiar = 6,75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,06 r-g/m ²	r-g	20,6550	0,000	0,00		
2*		-- M -- bramy stalowe ażurowe w otulinie z tworzywa 1 m ² /m ²	m ²	6,7500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,2700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
484 d.45	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 35,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	9,6950	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	35,7000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,1925	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0016 t/m	t	0,0560	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0490	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
485 d.45	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeżą betonowa z oporem z betonu C12/15 przedmiar = 1,05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	9,4710	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,0420	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,2835	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,4935	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,0920	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
486 d.45	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni przedmiar = 121,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m ²	r-g	17,6030	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,6070	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m ²	m-g	0,4856	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
487 d.45	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 121,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0266 r-g/m ²	r-g	3,2292	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0,318 t/m ²	t	38,6052	0,000		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,015 m ³ /m ²	m ³	1,8210	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,3278	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 0,0387 m-g/m ²	m-g	4,6982	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
488 d.45	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 121,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0243 r-g/m ²	r-g	2,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm 0,17 t/m ²	t	20,6380	0,000		0,00	
3*		miął kamienny łamany (kruszywy) 0,0143 t/m ²	t	1,7360	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 0,008 m ³ /m ²	m ³	0,9712	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,3035	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0256 m-g/m ²	m-g	3,1078	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
489 d.45	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 121,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1186 r-g/m ²	r-g	135,7980	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m ² /m ²	m ²	124,4350	0,000		0,00	
3*		piasek 0,125 m ³ /m ²	m ³	15,1750	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0184 t/m ²	t	2,2338	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,026 m ³ /m ²	m ³	3,1564	0,000		0,00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,053 m-g/m ²	m-g	6,4342	0,000			0,00
7*		piła do ciecicia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	3,0350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
490 d.45	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 34,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	19,9580	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C12/15 (B-15) 0,0208 m ³ /m	m ³	0,7072	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,0204	0,000		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	34,6800	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek 0,0195 m ³ /m	m ³	0,6630	0,000		0,00	
6*		cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,0039 t/m	t	0,1326	0,000		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,0136 m ³ /m	m ³	0,4624	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
491	KNNR 11 d.45 0501-05	Przepust - Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pospółka przedmiar = 4,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	9,3660	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka 1,22 m ³ /m ³	m ³	5,1240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
492	KNNR 4 d.45 1312-04	Przepust - Kanały z rur betonowych DN500 przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m	r-g	7,7400	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm 1,02 m/m	m	6,1200	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 500 mm 0,42 szt./m	szt.	2,5200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0712 m-g/m	m-g	0,4272	0,000			0,00
6*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,391 m-g/m	m-g	2,3460	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
493	KNNR 11 d.45 0501-05	Przepust - Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 9,62 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	21,4526	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	11,7364	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
494	KNR 0-41 d.45 0102-01	Przepust - Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie przedmiar = 11,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,068 r-g/m ²	r-g	0,7684	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- środek gruntujący do uszczelniania 0,0686 kg/m ²	kg	0,7752	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,00009 m-g/m ²	m-g	0,0010	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
495 d.45	KNR 0-41 0107-02	Przepust - Izolacja powierzchni pionowych wysokoelastyczną powłoką bitumiczną na zimno do zabezpieczenia wilgotnych powierzchni betonowych przedmiar = 11,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2074 r-g/m ²	r-g	2,3436	0,000	0,00		
2*		-- M -- wysokoelastyczna powłoka epoksydowo-bitumiczna masa uszczelniająca 3,65 kg/m ²	kg	41,2450	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,00347 m-g/m ²	m-g	0,0392	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
496 d.45	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 1.01 - 10.0 m ³ - elementy żelbetowe przedmiar = 3,28 m ³ miesz.	m ³ miesz.					
1*		-- R -- robocizna 28,3 r-g/m ³ miesz.	r-g	92,8240	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0,087 m ³ /m ³ miesz.	m ³	0,2854	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,013 m ³ /m ³ miesz.	m ³	0,0426	0,000		0,00	
4*		beton zwykły C25/30 (B-30) 1,03 m ³ /m ³ miesz.	m ³	3,3784	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 1,23 m-g/m ³ miesz.	m-g	4,0344	0,000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 1,18 m-g/m ³ miesz.	m-g	3,8704	0,000			0,00
7*		beczkowóz ciągniony 2500 dm ³ 0,05 m-g/m ³ miesz.	m-g	0,1640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
497 d.45	KNNR 10 0205-02	Przyczółki przepustu - Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 8 - 14 mm przedmiar = 194,00 kg zbroj.	kg zbroj.					
1*		-- R -- robocizna 0,041 r-g/kg zbroj.	r-g	7,9540	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu o śr. 8-14 mm 1,05 kg/kg zbroj.	kg	203,7000	0,000		0,00	
3*		-- S -- prościarka do prętów śr. 4-10 mm 0,0036 m-g/kg zbroj.	m-g	0,6984	0,000			0,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		nożyce do prętów 0,0048 m-g/kg zbroj.	m-g	0,9312	0,000			0,00
5*		giętarka do prętów śr. do 40 mm 0,004 m-g/kg zbroj.	m-g	0,7760	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 0,0008 m-g/kg zbroj.	m-g	0,1552	0,000			0,00
7*		pryczepa skrzyniowa 4.5 t 0,0008 m-g/kg zbroj.	m-g	0,1552	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
498	KNR 0-41 d.45 0102-01	Przyczółki przepustu - Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie przedmiar = 23,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,068 r-g/m ²	r-g	1,5654	0,000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący do uszczelniania 0,0686 kg/m ²	kg	1,5792	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,00009 m-g/m ²	m-g	0,0021	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
499	KNR 0-41 d.45 0107-02	Przyczółki przepustu - Izolacja powierzchni pionowych wysokoelastyczną powłoką bitumiczną na zimno do zabezpieczenia wilgotnych powierzchni betonowych przedmiar = 23,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2074 r-g/m ²	r-g	4,7743	0,000	0,00		
2*		-- M -- wysokoelastyczna powłoka epoksydowo-bitumiczna masa uszczelniająca 3,65 kg/m ²	kg	84,0230	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,00347 m-g/m ²	m-g	0,0799	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
500	KNNR 10 d.45 0402-01 analogia	Umocnienie dna przy wylocie narzutem kamiennym gr. 20 cm przedmiar = 2,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ²	r-g	3,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- faszyna wiklinowa 0,131 m ³ /m ²	m ³	0,3144	0,000		0,00	
3*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 6,3 szt./m ²	szt.	15,1200	0,000		0,00	
4*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 0,23 m ³ /m ²	m ³	0,5520	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
501	KNNR 1 d.45 0505-01	Darniowanie skarp na płask przedmiar = 12,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	6,1200	0,000	0,00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- darń 1,03 m ² /m ²	m ²	12,3600	0,000		0,00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0,031 m ³ /m ²	m ³	0,3720	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ZAGOSPODAROWANIE TERENU POMPOWNI ŚCIEKÓW P-X

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46		POMPOWNIĄ P-X - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA						
502 d.46	KNR-W 5-08 0611-08 z.o. 9901-6	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,44*1,11=1,5984 r-g/m	r-g	47,9520	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,85072 kg/m	kg	25,5216	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300A 0,72 m-g/m	m-g	21,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
503 d.46	KNR-W 5-08 0614-02 z.o. 9901-6	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m przedmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,304*1,11=0,33744 r-g/m	r-g	0,6749	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0,4264 kg/m	kg	0,8528	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,152 m-g/m	m-g	0,3040	0,000			0,00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300A 0,152 m-g/m	m-g	0,3040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
504 d.46	KNR-W 5-08 0617-01 z.o. 9901-6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248*1,11=0,27528 r-g/szt.	r-g	1,1011	0,000	0,00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300A 0,124 m-g/szt.	m-g	0,4960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
505 d.46	KNR-W 5-08 0602-09 z.o. 9901-6	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,304*1,11=0,33744 r-g/m	r-g	4,0493	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,85072 kg/m	kg	10,2086	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	12,1200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300A 0,152 m-g/m	m-g	1,8240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
506 d.46	KNR-W 5-08 0901-01	Sprawdzenie ciągłości przewodów uziemiających przedmiar = 2,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
507 d.46	KNR-W 5-08 0901-01	Sprawdzenie ciągłości przewodów wyrównaw- czych przedmiar = 1,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
508 d.46	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji uziemienia przedmiar = 1,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
509 d.46	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,49 r-g/szt.	r-g	4,4900	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica (zestawy) RA9 rozdzielczo-zasilająca 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		fundament prefabrykowany 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
510 d.46	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwią- cych M10 w ścianie przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0173 r-g/szt.	r-g	0,2076	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
511 d.46	KNR-W 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,117 r-g/szt.	r-g	0,2340	0,000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze typu WW 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
512 d.46	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/szt.	r-g	0,1576	0,000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
513 d.46	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	0,6320	0,000	0,00		
2*		-- M -- korytka 100x42 1 m/m	m	4,0000	0,000		0,00	
3*		trójnik korytka 100x42 0,1 m/m	m	0,4000	0,000		0,00	
4*		kolanko korytka 100x42 0,08 m/m	m	0,3200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
514 d.46	ZKNR PKRE 0102-08	Podkopy wykonywane ręcznie z układaniem rur winidurkowych przedmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,9972 r-g/m	r-g	3,9944	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1,04 m/m	m	2,0800	0,000		0,00	
3*		złączki dwukielichowe do rur PCW 0,3 szt./m	szt.	0,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0025 m-g/m	m-g	0,0050	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
515 d.46	KNR 5-10 0709-01 z.o.3. 1.	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III teren oblepiający przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,21*0,955*1,2=4,82466 r-g/szt.	r-g	4,8247	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		plyty drogowe żelbetowe niestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm 0,025 m ³ /szt.	m ³	0,0250	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany 0,036 t/szt.	t	0,0360	0,000		0,00	
5*		żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0,088 m ³ /szt.	m ³	0,0880	0,000		0,00	
6*		piasek 0,044 m ³ /szt.	m ³	0,0440	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,22*1,2=1,464 m-g/szt.	m-g	1,4640	0,000			0,00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,45*1,2=0,54 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,000			0,00
10*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0,4*1,2=0,48 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
516 d.46	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,84*0,955=2,7122 r-g/kpl.	r-g	2,7122	0,000	0,00		
2*		-- M -- wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu' 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		konstrukcje mocujące 2,8 kg/kpl.	kg	2,8000	0,000		0,00	
4*		lampa oświetleniowa kompletna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,17 m-g/kpl.	m-g	0,1700	0,000			0,00
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,96 m-g/kpl.	m-g	0,9600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
517 d.46	KNR 9-08 0201-02	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PVC o śr. DN 110 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV przedmiar = 20,00 m	m					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7,64 r-g/m	r-g	152,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rura PVC o śr. 110 mm 1,02 m/m	m	20,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,28 m-g/m	m-g	5,6000	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,77 m-g/m	m-g	15,4000	0,000			0,00
6*		zespół prądotwórczy 3-fazowy 0,76 m-g/m	m-g	15,2000	0,000			0,00
7*		urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym 0,76 m-g/m	m-g	15,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
518 d.46	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV przedmiar = 50,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/m ³	r-g	182,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
519 d.46	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,3150	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m ³ /m	m ³	1,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
520 d.46	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV przedmiar = 26,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m ³	r-g	39,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,50 m-g/m ³	m-g	13,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
521 d.46	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rury osłonowe AROT - 110 mm przedmiar = 40,00 m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	5,1264	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury osłonowe AROT - 110 mm 1,04 m/m	m	41,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,1600	0,000			0,00
5*		0,0073 m-g/m	m-g	0,2920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
522 d.46	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/ m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x4 mm2 przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1625*0,955=0,155188 r-g/m	r-g	6,9835	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x4 mm2 1,04 m/m	m	46,8000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,50 szt/m	szt	22,5000	0,000		0,00	
4*		taśma izolacyjna Denso 0,0004 m ² /m	m ²	0,0180	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1980	0,000			0,00
7*		0,0067 m-g/m	m-g	0,3015	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
523 d.46	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/ m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x2,5 mm2 przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1625*0,955=0,155188 r-g/m	r-g	2,3278	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 5x2,5 mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,05 szt/m	szt	0,7500	0,000		0,00	
4*		taśma izolacyjna Denso 0,0004 m ² /m	m ²	0,0060	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1005	0,000			0,00
7*		0,0044 m-g/m	m-g	0,0660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
524 d.46	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x2,5 mm2 przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1625*0,955=0,155188 r-g/m	r-g	2,3278	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabel YKY 3x2,5 mm2 1,04 m/m	m	15,6000	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,05 szt/m	szt	0,7500	0,000		0,00	
4*		taśma izolacyjna Denso 0,0004 m ² /m	m ²	0,0060	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1005	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0660	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
525 d.46	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3,00 pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000

PODSUMOWANIE

POMPOWNIĄ P-X - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	48.732,4656	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0,2056	0,00	0,00
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0300	0,00	0,00
3.	bednarka ocynkowana	kg	35,7302	0,00	0,00
4.	beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0,7072	0,00	0,00
5.	beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	8,4975	0,00	0,00
6.	beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	10,3299	0,00	0,00
7.	beton zwykły C35/45 (B-45)	m ³	1,8730	0,00	0,00
8.	beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,2180	0,00	0,00
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	0,1050	0,00	0,00
10.	bramy stalowe ażurowe w otulinie z tworzywa	m ²	6,7500	0,00	0,00
11.	bruk kamienny 16-20 cm	t	3,2480	0,00	0,00
12.	cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	2,7956	0,00	0,00
13.	cienkowarstwowy tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy)	kg	27,7465	0,00	0,00
14.	czyszczak kanalizacyjny żeliwny o śr.100 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
15.	dań	m ²	12,3600	0,00	0,00
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	1,3454	0,00	0,00
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1048	0,00	0,00
18.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II	m ³	1,9627	0,00	0,00
19.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0,2854	0,00	0,00
20.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0697	0,00	0,00
21.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0966	0,00	0,00
22.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	1,4871	0,00	0,00
23.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0,0800	0,00	0,00
24.	dрут stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	64,0000	0,00	0,00
25.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	37,9200	0,00	0,00
26.	faszyna wiklinowa	m ³	0,3144	0,00	0,00
27.	folia aluminiowa	kg	2,0600	0,00	0,00
28.	folia izolacyjna gr. 0,2 mm	m ²	4,5960	0,00	0,00
29.	fundament prefabrykowany	szt.	1,0000	0,00	0,00
30.	glina budowlana	m ³	459,3600	0,00	0,00
31.	groźdźce stalowe	t	5,2465	0,00	0,00
32.	gwoździe budowlane okr. ocynk. - różne roz	kg	4,5600	0,00	0,00
33.	izolacja paroszczelna(przeciwwilgociowa) z folii PE o gr. 0,1 mm	m ²	4,2130	0,00	0,00
34.	jastrych cementowy	kg	434,9100	0,00	0,00
35.	jastrych cementowy M 12	m ³	0,0276	0,00	0,00
36.	kabel YKY 3x2,5 mm2	m	15,6000	0,00	0,00
37.	kabel YKY 5x2,5 mm2	m	15,6000	0,00	0,00
38.	kabel YKY 5x4 mm2	m	46,8000	0,00	0,00
39.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m ³	0,5520	0,00	0,00
40.	kłamry ciesielskie	kg	12,4000	0,00	0,00
41.	kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	16,3282	0,00	0,00
42.	kolanko korytka 100x42	m	0,3200	0,00	0,00
43.	kolano 15° dz 110 PE100 SDR 17 PN 10	szt	1,0000	0,00	0,00
44.	kolano 45° dz 110 PE100 SDR 17 PN 10	szt	4,0000	0,00	0,00
45.	kolano 45° PVC dz 160 mm SN8 z uszczelką	szt.	27,0000	0,00	0,00
46.	kolano 45° PVC dz 200 mm SN8 z uszczelką	szt.	1,0000	0,00	0,00
47.	kolano 88° PVC dz 160 mm SN8 z uszczelką	szt.	1,0000	0,00	0,00
48.	kolano 90° dz 110 PE100 SDR 17 PN 10	szt	1,0000	0,00	0,00
49.	kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
50.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m	szt.	15,1200	0,00	0,00
51.	kołki kotwiące	szt.	12,0000	0,00	0,00
52.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110/100 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
53.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,4000	0,00	0,00
54.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl.	0,4000	0,00	0,00
55.	konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg	kg	40,3000	0,00	0,00
56.	konstrukcje mocujące	kg	2,8000	0,00	0,00
57.	konstrukcje wsporcze typu WW	szt.	2,0000	0,00	0,00
58.	korytka 100x42	m	4,0000	0,00	0,00
59.	koryto drewniane	m	1,6000	0,00	0,00
60.	kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	124,4350	0,00	0,00
61.	krawężniki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0,5600	0,00	0,00
62.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0500	0,00	0,00
63.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	34,6800	0,00	0,00
64.	krawężnik kamienny uliczny o wymiarach 20/30 cm	m	10,1000	0,00	0,00
65.	krążek osadczy żelbetowy o wym. Dz = 480 mm, Dw = 180 mm, H = 100 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
66.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00
67.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
68.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,2000	0,00	0,00
69.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,8580	0,00	0,00
70.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
71.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
72.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13,9000	0,00	0,00
74.	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kolki plastikowe)	szt.	42,2000	0,00	0,00
75.	manszeta	szt.	12,0000	0,00	0,00
76.	maty słomiane	m ²	76,0000	0,00	0,00
77.	miął kamienny łamany (kruszyny)	t	11,6770	0,00	0,00
78.	mieszanka betonowa	m ³	1,0920	0,00	0,00
79.	mieszanka betonowa (B-30), C25/30, K-3	m ³	0,1144	0,00	0,00
80.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	89,2500	0,00	0,00
81.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	119,4375	0,00	0,00
82.	mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
83.	nadstawki studzienek z tworzyw	szt.	60,0000	0,00	0,00
84.	nadstawki studzienek z tworzyw DN 1000	szt.	2,5000	0,00	0,00
85.	nasiona traw	kg	82,2460	0,00	0,00
86.	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
87.	nasuwki żeliwne o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
88.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	35,7000	0,00	0,00
89.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
90.	opaski kablowe OKi	szt.	24,0000	0,00	0,00
91.	opłata za wysypisko	t	3.694,5900	0,00	0,00
92.	opłata za wysypisko i utylizacja asfaltu	t	201,6000	0,00	0,00
93.	piasek	m ³	2.263,9053	0,00	0,00
94.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	4,0000	0,00	0,00
95.	płyty dystansowe typu E/C 5E	szt.	59,0000	0,00	0,00
96.	płyta dociążająca żelbetowa dla pompowni Dw 1500 o wym. 200x200x20 cm	szt.	1,0000	0,00	0,00
97.	płyty drogowe żelbetowe niestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0,0250	0,00	0,00
98.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	2,5670	0,00	0,00
99.	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 8 cm	m ³	1,1864	0,00	0,00
100.	podkład tynkarski "Atlas Cerplast" 100%	kg	3,3760	0,00	0,00
101.	podłużnice z kształtowników stalowych	t	0,1680	0,00	0,00
102.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	63,2000	0,00	0,00
103.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
104.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000/680 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
105.	pompownia P-X prefabrykowana z polimerobetonu B1500/80-II o średnicy 1500 mm H=6,65 wyposażona; - 2 pompy zatapialne (1P+1R) o parametrach Q _{nom} =36,0m ³ /h, H=12,0 m, orurowanie ze stali nierdzewnej, wentylacją nawiewno-wywiewną	kpl.	1,0000	0,00	0,00
106.	pospółka	m ³	9,6690	0,00	0,00
107.	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu o śr. 8-14 mm	kg	203,7000	0,00	0,00
108.	pręty stalowe ocynkowane	kg	0,8528	0,00	0,00
109.	prostka PVC dz 160 mm z uszczelką wargową Lc=1,27 m*6	szt.	1,0000	0,00	0,00
110.	prostka PVC dz 200 mm z uszczelką wargową Lc=0,30 m*6	szt.	1,0000	0,00	0,00
111.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
112.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr. 50 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
113.	redukcja elektrooporowa Dy 160/110 PE100 SDR 17	szt.	1,0000	0,00	0,00
114.	redukcja elektrooporowa Dy 200/160 PE100 SDR 17	szt.	1,0000	0,00	0,00
115.	redukcja PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką	szt.	15,0000	0,00	0,00
116.	rozdzielnica (zestawy) RA9 rozdzielczo-zasilająca	kpl.	1,0000	0,00	0,00
117.	rozpory stalowe	kg	87,1222	0,00	0,00
118.	rura PVC o śr. 110 mm	m	20,4000	0,00	0,00
119.	rury betonowe "WIPRO" o śr. 500 mm	m	46,5200	0,00	0,00
120.	rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego	m	470,7780	0,00	0,00
121.	rury osłonowe AROT - 110 mm	m	41,6000	0,00	0,00
122.	rury osłonowe dwudzielne	m	4,1600	0,00	0,00
123.	rury PE o śr. 110 mm	m	60,6000	0,00	0,00
124.	rury przepustowe z PCW	m	2,0800	0,00	0,00
125.	rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm SN8	m	48,2460	0,00	0,00
126.	rury PVC -U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm SN8	m	2.321,8260	0,00	0,00
127.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2,0400	0,00	0,00
128.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	3,0000	0,00	0,00
129.	rury stalowe osłonowe Dz 168,3x8 mm	m	24,4800	0,00	0,00
130.	rury stalowe osłonowe Dz 355,6x8 mm	m	77,0100	0,00	0,00
131.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2,7000	0,00	0,00
132.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
133.	rury z polietylenu PE Dz 110 mm 100 SDR 26 do ścieków Dy 110x4,2	m	584,0520	0,00	0,00
134.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,4040	0,00	0,00
135.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	58,5000	0,00	0,00
136.	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m ²	11,6050	0,00	0,00
137.	siatka zgrzewana z drutu	m ²	4,1364	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
138.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1,0000	0,00	0,00
139.	śłupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,3179	0,00	0,00
140.	śłupki z rur stalowych ogrodzeniowe	szt.	16,2488	0,00	0,00
141.	śłupki żelbetowe lokalizacyjne	szt.	3,0000	0,00	0,00
142.	śłupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego	szt.	1,0000	0,00	0,00
143.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	15,5000	0,00	0,00
144.	studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 1000 mm i głębokości 3,08 m	kpl	1,0000	0,00	0,00
145.	studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 400 mm	kpl	46,0000	0,00	0,00
146.	studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN 600 mm i głębokości 4,63 m	kpl.	12,0000	0,00	0,00
147.	systemowe powłoki epoksydowe	kg	25,3400	0,00	0,00
148.	środ.do utwardz.i wzmacn.posadz.Litorin	dm ³	2,4353	0,00	0,00
149.	środek gruntujący do uszczelniania	kg	4,2573	0,00	0,00
150.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	29,1200	0,00	0,00
151.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,4000	0,00	0,00
152.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M12	kg	1,9500	0,00	0,00
153.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1,5700	0,00	0,00
154.	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1,3600	0,00	0,00
155.	śruby stalowe z lbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	8,5600	0,00	0,00
156.	tabliczki do znakowania rurociągu	szt.	4,0000	0,00	0,00
157.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0300	0,00	0,00
158.	taśma z polietylenu	m	612,6820	0,00	0,00
159.	łtuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	508,7595	0,00	0,00
160.	trójnik 45° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką	szt.	15,0000	0,00	0,00
161.	trójnik 45° PVC dz 200/200 mm SN8 z uszczelką	szt.	1,0000	0,00	0,00
162.	trójnik 87° PVC dz 200/160 mm SN8 z uszczelką	szt.	75,0000	0,00	0,00
163.	trójnik korytka 100x42	m	0,4000	0,00	0,00
164.	trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/50 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
165.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,4000	0,00	0,00
166.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110/100 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
167.	uchwyty	szt.	2,0000	0,00	0,00
168.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,6250	0,00	0,00
169.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 500 mm	szt.	2,5200	0,00	0,00
170.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50-65 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
171.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
172.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
173.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110/100 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
174.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	1,0406	0,00	0,00
175.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	50,0786	0,00	0,00
176.	warstwa oddzielająca z folii PE o gr. 0,2 mm	m ²	4,2130	0,00	0,00
177.	wkładka "IN SITU" dla rur Dz 160 mm	szt.	37,0000	0,00	0,00
178.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	4,0000	0,00	0,00
179.	woda z rurociągu	m ³	252,4600	0,00	0,00
180.	wsporniki ścienne	szt.	12,1200	0,00	0,00
181.	wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt.	1,0000	0,00	0,00
182.	wysokoelastyczna powłoka epoksydowo-bitumiczna masa uszczelniająca	kg	356,0940	0,00	0,00
183.	zaprawa cementowa M 20	m ³	0,0480	0,00	0,00
184.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1621	0,00	0,00
185.	zaprawa gruntująca Uni-grunt	kg	2,8760	0,00	0,00
186.	zaprawa klejowa "Stopter" K-20 (sucha)	kg	88,6200	0,00	0,00
187.	zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN 100 PN 10	szt.	1,0000	0,00	0,00
188.	zasuwa nożowa międzykołnierzowa DN 50 PN 10	szt.	1,0000	0,00	0,00
189.	zaślepka PVC dz 160 mm z uszczelką	szt.	89,0000	0,00	0,00
190.	zaślepka PVC dz 200 mm z uszczelką	szt.	1,0000	0,00	0,00
191.	zawór napowietrająco-odpowietrający kołnierzowy DN50 PN 16	szt.	1,0000	0,00	0,00
192.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,3720	0,00	0,00
193.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	0,6000	0,00	0,00
194.	żwir	m ³	36,6649	0,00	0,00
195.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	0,0880	0,00	0,00
196.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	0,2009	0,00	0,00
2.	agregat prądowórczy	m-g	52,0275	0,00	0,00
3.	agregat prądowórczy 38 kVA	m-g	131,1196	0,00	0,00
4.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,1640	0,00	0,00
5.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	10,4400	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy	m-g	4,1896	0,00	0,00
7.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,4620	0,00	0,00
8.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	18,6095	0,00	0,00
9.	giętarka do prętów śr. do 40 mm	m-g	0,7760	0,00	0,00
10.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	616,2494	0,00	0,00
11.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	3,6915	0,00	0,00
12.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	12,0120	0,00	0,00
13.	nożyce do prętów	m-g	0,9312	0,00	0,00
14.	piła do ciecicia płyt	m-g	3,0350	0,00	0,00
15.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	83,1820	0,00	0,00
16.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,9600	0,00	0,00
17.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	2,424,0000	0,00	0,00
18.	prościarka do prętów śr. 4-10 mm	m-g	0,6984	0,00	0,00
19.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0,4800	0,00	0,00
20.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	12,6400	0,00	0,00
21.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4,4876	0,00	0,00
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	13,3000	0,00	0,00
23.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,2213	0,00	0,00
24.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	7,7574	0,00	0,00
25.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2,993,9294	0,00	0,00
26.	samochód skrzyniowy	m-g	0,1290	0,00	0,00
27.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	160,2484	0,00	0,00
28.	spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	127,0740	0,00	0,00
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	186,9000	0,00	0,00
30.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	32,8984	0,00	0,00
31.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	260,9905	0,00	0,00
32.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	54,5408	0,00	0,00
33.	systemowe szalunki	m-g	18.512,8300	0,00	0,00
34.	środek transportowy	m-g	87,6447	0,00	0,00
35.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	708,4931	0,00	0,00
36.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	15,2000	0,00	0,00
37.	walec statyczny ciągniony ogumiony 10 t	m-g	10,4400	0,00	0,00
38.	walec statyczny samojezdny	m-g	52,7460	0,00	0,00
39.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	16,1361	0,00	0,00
40.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	13,3000	0,00	0,00
41.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	5,4936	0,00	0,00
42.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	24,4900	0,00	0,00
43.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,3040	0,00	0,00
44.	wibromłot ZP-10D	m-g	89,7384	0,00	0,00
45.	wibromłot ZW-10D	m-g	41,3812	0,00	0,00
46.	wiertnica typu WPS - 40	m-g	123,2400	0,00	0,00
47.	wyciąg	m-g	0,9884	0,00	0,00
48.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	123,2400	0,00	0,00
49.	zespół prądowórczy 3-fazowy	m-g	15,2000	0,00	0,00
50.	zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	2.424,0000	0,00	0,00
51.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	51,1875	0,00	0,00
52.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,8400	0,00	0,00
53.	zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	75,9300	0,00	0,00
54.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	158,8734	0,00	0,00
55.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	15,4000	0,00	0,00
56.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	1,5687	0,00	0,00
57.	żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	325,2445	0,00	0,00
58.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	1,2700	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł