
KOSZTORYS BUDOWLANY NAKŁADCZY (ŚLEPY)

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
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA OBIEKTU : AKTUALIZACJA - ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIADOWA KŁO-
DA, 56-504 DZIADOWA KŁODA
ZLECENIODAWCA : GMINA DZIADOWA KŁODA
ADRES ZLECENIODAWCY : 56-504 DZIADOWA KŁODA, UL. OLEŚNICKA NR 1
BRANŻA : SIEĆ WODOCIAĞOWA - W4 od Hp3 do przejścia PD4 bez przejścia przez drogę powiatową
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	SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Roboty ziemne				0,00
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Roboty montażowe - Rurociągi				0,00
3	SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Przewierty				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 WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DZIADOWA KŁODA					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia W4 od Hp3 do PD4 bez przejścia przez dro- gę powia- tową	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60)/1000	km km	 0,40	
				RAZEM	0,40
2 d.1	KNNR 1 0202-08 W4 Hp3 do PD4 110 bez przejścia przez dro- gę powia- tową komora nadawcza komora odbiorcza nadmiar W4 pod- sypka nadmiar W4 opsyp- ka	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 (43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60-10,00-3,60-2,50)*0,90*(1,71+0,35-0,20)*0,90 3,60*2,00*2,78*0,90 2,50*1,50*2,60*0,90 -37,67*0,90 -146,99*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 578,38 18,01 8,78 -33,90 -132,29	
				RAZEM	438,98
3 d.1	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. 2 438,98/0,90*0,10	m ³ m ³	 48,78	
				RAZEM	48,78
4 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
7 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych 4*0,50	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia hydranty W4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym (8,00+3,70+2,80+5,90)/1000	km km	 0,02	
				RAZEM	0,02
10 d.1	KNNR 1 0210-03 hydranty W4 nadmiar podsypka nadmiar opsypka	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 (8,00+3,70+2,80+5,90)*0,90*(1,73+0,10-0,20)*0,90 -(8,00+3,70+2,80+5,90)*0,90*0,10*0,90 -(8,00+3,70+2,80+5,90)*0,90*(0,11+0,30)*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³	 26,93 -1,65 -6,77	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	nadmiar rury hydranty	$-3,14*0,11*0,11/4*(8,00+3,70+2,80+5,90)*0,90$	m ³	-0,17	
				RAZEM	18,34
11 d.1	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. 10 $18,34/0,90*0,10$	m ³ m ³	 2,04	
				RAZEM	2,04
12 d.1	KNNR 1 0202-08 nadmiar ziemi W4 nadmiar ziemi przyłącza hydranty	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 samowyładowniczymi - założono 90% wykopów mechanicznych przedmiar j. poz.2+10 $33,90+132,29$ $1,65+6,77+0,17$	m ³ m ³ m ³	 166,19 8,59	
				RAZEM	174,78
13 d.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar j. poz. 12 $174,78/0,90*0,10$	m ³ m ³	 19,42	
				RAZEM	19,42
14 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar j. poz. 12+13 $174,78+19,42$	m ³ m ³	 194,20	
				RAZEM	194,20
15 d.1	CENNIK ZZO Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar j. poz.14 $194,20*1,90$	t t	 368,98	
				RAZEM	368,98
16 d.1	KNNR 1 0314-01 analogia W4 od Hp3 do PD4 bez przejścia przez drogę powiatową hydranty	Umocnienie ścian wykopów (rurociąg i przyłącza hydrantów) 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 $(43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60-10,00-3,60-2,50)*2,56*2$ $(8,00+3,70+2,80+5,90)*1,83*2$	m ² m ² m ²	 1.965,57 74,66	
				RAZEM	2.040,23
17 d.1	KNNR 1 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 nadowdionych kat. I-IV grodzicami G62 wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic $(3,60+2,00)*2*3,78$	m ² m ²	 42,34	
				RAZEM	42,34
18 d.1	KNNR 1 0314-02 kalk. własna 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 $(2,50+1,50)*2*3,10$	m ² m ²	 24,80	
				RAZEM	24,80
19 d.1	KNR 2-01 0129-02 analogia	Podsypka pod płytę żelbetową w dnie komory nadawczej $3,60*2,00$	m ² m ²	 7,20	
				RAZEM	7,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-01 d.1 0129-06	Układanie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² 3,00*1,50	m ² m ²		
				4,50	
				RAZEM	4,50
21	KNR 2-01 d.1 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² 3,00*1,50	m ² m ²		
				4,50	
				RAZEM	4,50
22	KNR 2-01 d.1 0129-06 analogia	Odzysk płyt drogowych żelbetowych -3,00*1,50*0,90	m ² m ²		
				-4,05	
				RAZEM	-4,05
23	KNNR 1 d.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 0,25*0,25*(43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60-10,00-3,60-2,50)*2	m ³		
	pogłębienie wykopu pod drenaż		m ³	47,99	
	pogłębienie wykopu pod drenaż w komorze nadawczej	0,25*0,25*(3,60+2,00)	m ³	0,35	
	pogłębienie wykopu pod drenaż w komorze odbiorczej	0,25*0,25*(2,50+1,50)	m ³	0,25	
	pogłębienie pod studzienki zbiorcze	1,30*1,30*1,00*15	m ³	25,35	
				RAZEM	73,94
24	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir (43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60-10,00-3,60-2,50)*2*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		
				47,99	
				0,35	
				0,25	
				RAZEM	48,59
25	KNNR 1 d.1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe), Dn 500 mm 15	szt. szt.		
				15,00	
				RAZEM	15,00
26	KNNR 11 d.1 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 (43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60-10,00-3,60-2,50)*2 3,60+2,00 2,50+1,50	m m m		
	rurociąg		m	767,80	
	komora nadawcza		m	5,60	
	komora odbiorcza		m	4,00	
				RAZEM	777,40
27	KNNR 1 d.1 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 samowładowymi przedmiar j. poz. 24 48,59	m ³ m ³		
				48,59	
				RAZEM	48,59
28	KNNR 1 d.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 27 48,59	m ³ m ³		
				48,59	
				RAZEM	48,59
29	KNR 19- d.1 01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 15	kpl. kpl.		
				15,00	
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 1 d.1 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	 150,00
				RAZEM	150,00
31	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*15	godz. godz.	 360,00	 360,00
				RAZEM	360,00
32	KNR 19- d.1 01 0107- 07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
33	KNNR 1 d.1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 3*10	m m	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
34	KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie 24*3	godz. godz.	 72,00	 72,00
				RAZEM	72,00
35	KNNR 11 d.1 0501-05 W4 110 od Hp3 do PD4 bez przejścia przez dro- gę powia- tową komory na- dawcze komory od- biorcze Hydranty	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60-10,00-3,60-2,50)*0,90*0,10 3,60*2,00*0,10 2,50*1,50*0,15 (8,00+3,70+2,80+5,90)*0,90*0,10	m ³ m ³ m ³ m ³	 34,55 0,72 0,56 1,84	 37,67
				RAZEM	37,67
36	KNNR 11 d.1 0501-05 W4 110 od Hp3 do PD4 bez przejścia przez dro- gę powia- tową minus rury hydranty minus rury	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek (43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60-10,00)*0,90*(0,11+0,30) -3,14*0,11*0,11/4*400,00 (8,00+3,70+2,80+5,90)*0,90*(0,08+0,30) -3,14*0,08*0,08/4*20,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 143,91 -3,80 6,98 -0,10	 146,99
				RAZEM	146,99
37	KNNR 4 d.1 1411-05 analogia W4	Stabilizacja podłoża z mieszanki cementowo- piaszczystej 1:3 (43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60-10,00-3,60-2,50)*0,90*0,15	m ³ m ³	 51,83	 51,83
				RAZEM	51,83
38	KNNR 11 d.1 0501-05 analogia W4	Ława tłuczniowo-żwirowa 0,33+0,63 gr. 20 cm (43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60-10,00)*0,90*0,20	m ³ m ³	 70,20	 70,20
				RAZEM	70,20
39	KNNR 1 d.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. 2 438,98	m ³ m ³	 438,98	 438,98
				RAZEM	438,98
40	KNNR 1 d.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. 3 438,78/0,90*0,10	m ³ m ³	 48,75	 48,75
				RAZEM	48,75

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 1 d.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. 39+40 438,98+48,75	m ³ m ³	 487,73	 487,73
				RAZEM	487,73
42	KNNR 1 d.1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02 przyłącza hydrantów	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. 10 18,34	m ³ m ³	 18,34	 18,34
				RAZEM	18,34
43	KNNR 1 d.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. 11 18,34/0,90*0,10	m ³ m ³	 2,04	 2,04
				RAZEM	2,04
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Roboty montażowe - Rurociągi			
44	KNNR 4 d.2 1701-03 W4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik PE 160/110 wbudowany do istniejącego rurociągu Dz 160 mm + łącznik rurowy DN 150 szt 2 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
45	KNNR 4 d.2 1701-02 w6+w7	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik PE 110 wbudowany do istniejącego rurociągu o śr. 100 mm + łącznik rurowy DN 100 szt 2 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
46	KNNR 4 d.2 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9 W4 110 od Hp3 do PD4 bez przejścia przez dro- gę powia- tową na odcinku 22,90 m	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE 100 SDR 17 do wody Dy 110x6,6 - wykopy umocnione 43,00+100,60+100,20+18,00+6,60+104,00+27,60	m m	 400,00	 400,00
				RAZEM	400,00
47	KNNR 4 d.2 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Trójnik redukcyjny Dz 110/90° PE 100 SDR 17 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
48	KNNR 4 d.2 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Łuk Dz 110/90° PE 100 SDR 17 1+1	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
49	KNNR 4 d.2 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Łuk Dz 110/60° PE 100 SDR 17 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
50	KNNR 4 d.2 1012-02	Łuk Dz 110/30° PE 100 SDR 17 1+2+8	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
51	KNNR 4 d.2 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm - wykopy umocnione 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.2 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		67	złącz.	67,00	
				RAZEM	67,00
53	KNR-W 2- d.2 19 0102- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		400,00	m	400,00	
				RAZEM	400,00
54	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
55	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
56	KNNR 4 d.2 1611-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	2,00	
		2			
				RAZEM	2,00
57	KNNR 4 d.2 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9	Rurociąg z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 90 mm - Rura PE 100 SDR 17 do wody Dy 90 x 5,4 - wykopy umocnione	m		
		8,00+3,70+2,80+5,90	m	20,40	
				RAZEM	20,40
58	KNNR 4 d.2 1012-01 z. sz.3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
59	KNNR 4 d.2 1010-03 z. sz.3.9. 9912-9	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		14	złącz.	14,00	
				RAZEM	14,00
60	KNR-W 2- d.2 19 0102- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		20,40	m	20,40	
				RAZEM	20,40
61	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm Krot- ność=0,3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
62	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm i skrzynką ulicz- ną	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
63	KNNR 4 d.2 1430-01	Fundament pod zasuwę DN 100 z betonu C20/25	m ³		
		0,05*7	m ³	0,35	
				RAZEM	0,35
64	KNNR 4 d.2 1430-01 analogia	Krażek osadczy żelbetowy o wymiarach Dz=480 mm,Dw=180mm, H=100 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
65	KNR-W 2- d.2 19 0134- 02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
66	KNNR 4 d.2 1430-01	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*7	m ³		
			m ³	0,35	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,35
67	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem Fi 80 mm + zasuwą kołnierzo- rzowa dłęga DN 80 z obudową teleskopową 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNNR 4 d.2 1430-01	Podparcie zasuw i hydrantu z betonu C20/25	m ³		
	hydrant-ko- lano N	0,50*0,50*0,15*4	m ³	0,15	
	zasuwa	(0,40*0,40*0,15+0,15*0,30*0,15)*4	m ³	0,12	
				RAZEM	0,27
69	KNNR 4 d.2 1430-01	Krażek osadczy żelbetowy o wymiarach Dz=480 mm, Dw=180 mm, H=100 mm	szt		
	analogia	4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
70	KNR-W 2- d.2 19 0134- 02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
71	KNNR 4 d.2 1430-01	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*4	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
72	KNR-W 2- d.2 19 0134- 03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym wys. 1,20 m - montowane po obu stronach rowów melioracyjnych w odległości 0,50 m od górnej krawędzi skarpy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Przewierty			
73	KNNR 4 d.3 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych przy wykorzystaniu hydraulicznej wiertnicy sterowanej równoważnej do wiertnicy typu WPS - 40 rurą sta- lową osłonową Dz 219, 1x8 mm malowanej wewnątrz np. lakierem epoksydowym i zewnątrznie farbą epoksydowo- bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat. III-IV 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
74	KNR-W 2- d.3 18 0122- 03	Płyty dystansowe typu E/C 5E	szt		
	analogia	7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
75	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej)	m		
	analogia	10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
76	KNR 2-19 d.3 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych Dn 350 mm - manszetami do zamykania prze- pustów DN200/350 mm	szt.		
	analogia	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Roboty ziemne						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym przedmiar = 0,40 km	km					
d.1	0111-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	22,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m ³ /km	m ³	0,0440	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,5 m-g/km	m-g	0,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2	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 = 438,98 m ³	m ³					
d.1	0202-08							
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	67,1639	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0436 m-g/m ³	m-g	19,1395	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	76,3825	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	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 48,78 m ³	m ³					
d.1	0301-03							
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	146,3400	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	19,0242	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	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
d.1	0527-01							
1*		-- R -- robocizna 2,3 r-g/kpl.	r-g	9,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm 0,01 m ³ /kpl.	m ³	0,0400	0,000		0,00	
3*		koryto drewniane 0,2 m/kpl.	m	0,8000	0,000		0,00	
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,02 m ³ /kpl.	m ³	0,0800	0,000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8 kg/kpl.	kg	32,0000	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
5	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/kpl.	r-g	8,4000	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:						0,000			
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,5 r-g/kpl.	r-g	14,0000	0,000	0,00			
2*		-- M -- konstrukcja podwieszonych l=4,0 m 0,05 kpl./kpl.	kpl.	0,2000	0,000		0,00		
3*		śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm 3,64 kg/kpl.	kg	14,5600	0,000		0,00		
4*		krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,05 m³/kpl.	m³	0,2000	0,000		0,00		
5*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,1 m-g/kpl.	m-g	4,4000	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,000	0,00			
2*		-- S -- żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,8 m-g/kpl.	m-g	3,2000	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych przedmiar = 2,00 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,2560	0,000	0,00			
2*		-- M -- rury osłonowe dwudzielne 1,04 m/m	m	2,0800	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	0,0280	0,000			0,00	
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0140	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,000			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNNR 1 d.1 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
10	KNNR 1 d.1 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 = 18,34 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m ³	r-g	5,2636	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0,0503 m-g/m ³	m-g	0,9225	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KNNR 1 d.1 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 = 2,04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	6,1200	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.1 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 = 174,78 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,153 r-g/m ³	r-g	26,7413	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0436 m-g/m ³	m-g	7,6204	0,000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t 0,174 m-g/m ³	m-g	30,4117	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.1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - założono 10% wykopów ręcznych przedmiar = 19,42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	58,2600	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,39 m-g/m ³	m-g	7,5738	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
14	KNNR 1 d.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 - wywóz nadmiaru - krotność = 3 przedmiar = 194,20 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	16,8954	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
15	CENNIK ZZO d.1 Olszowa Sp. z o.o. z siedzibą w Olszowie z dnia 25 czerwca 2021 r.	Opłata za wysypisko przedmiar = 368,98 t	t					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1 t/t	t	368,9800	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.1 0314-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów (rurociąg i przyłącza hydrantów) systemowymi szalunkami w gruntach suchych; wyk. o szer. do 1.0 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV wraz z wyciągnięciem przedmiar = 2.040,23 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,25 r-g/m ²	r-g	2.550,2875	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	2.040,2300	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.1 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 wyciągnięciem grodzic przedmiar = 42,34 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	59,6994	0,000	0,00		
2*		-- M -- grodzice stalowe 0,0105 t/m ²	t	0,4446	0,000		0,00	
3*		podłużnice z kształtowników stalowych 0,00032 t/m ²	t	0,0135	0,000		0,00	
4*		rozpory stalowe 0,164 kg/m ²	kg	6,9438	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	7,5789	0,000			0,00
7*		wibromłot ZW-10D 0,082 m-g/m ²	m-g	3,4719	0,000			0,00
8*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,32 m-g/m ²	m-g	13,5488	0,000			0,00
9*		agregat prądowórczy 38 kVA 0,261 m-g/m ²	m-g	11,0507	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
18	KNNR 1 0314-02 kalk. własna	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 = 24,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ²	r-g	34,9680	0,000	0,00		
2*		-- S -- systemowe szalunki 1 m-g/m ²	m-g	24,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR 2-01 d.1 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:					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR 2-01 d.1 0129-06	Układanie na dnie komory roboczej płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² 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:					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNR 2-01 d.1 0129-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² 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:					0,000	0,000	0,000	0,000
22	KNR 2-01 d.1 0129-06 analogia	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:					0,000			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
23	KNNR 1 d.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 = 73,94 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m ³	r-g	221,8200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
24	KNNR 1 d.1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa; żwir przedmiar = 48,59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m ³	r-g	140,9110	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir 1,27 m ³ /m ³	m ³	61,7093	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,2 m-g/m ³	m-g	9,7180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
25	KNNR 1 d.1 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 kielichowe typu WIPRO 0,4 m/szt.	m	6,0000	0,000		0,00	
3*		pospółka 0,045 m ³ /szt.	m ³	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: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
26	KNNR 11 d.1 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 = 777,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0205*1,1=0,02255 r-g/m	r-g	17,5304	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego 1,019 m/m	m	792,1706	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	0,7774	0,000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,7774	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
27	KNNR 1 d.1 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 = 48,59 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,032 r-g/m ³	r-g	1,5549	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0398 m-g/m ³	m-g	1,9339	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0226 m-g/m ³	m-g	1,0981	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,139 m-g/m ³	m-g	6,7540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
28	KNNR 1 d.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 = 48,59 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*3=0,087 m-g/m ³	m-g	4,2273	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
29	KNR 19-01 d.1 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu 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:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
30	KNNR 1 d.1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu 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:						0,000		
Cena jednostkowa: 0,00							0,000	0,000
31	KNNR 1 d.1 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		

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	360,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	360,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
	32 KNR 19-01 d.1 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania wody z wykopu przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	2,1600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
	33 KNNR 1 d.1 0613-02 analogia	Montaż rurociągów tymczasowych z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 110 mm - odprowadzenie wód gruntowych z wykopu przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/m	r-g	30,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PE o śr. 110 mm 0,06 m/m	m	1,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 7 %(od M)	%	7,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- spawarka 0,115 m-g/m	m-g	3,4500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,042 m-g/m	m-g	1,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
	34 KNNR 1 d.1 0603-01	Pompowanie wody ze studni - przyjęto orientacyjnie przedmiar = 72,00 godz.	godz.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/godz.	r-g	72,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz. 1 m-g/godz.	m-g	72,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądowórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	72,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
	35 KNNR 11 d.1 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 37,67 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	84,0041	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	45,9574	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

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNNR 11 d.1 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek przedmiar = 146,99 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	327,7877	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	179,3278	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
37	KNNR 4 d.1 1411-05 analogia	Stabilizacja podłoża z mieszanki cementowo-piaszczystej 1:3 przedmiar = 51,83 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,59 r-g/m ³	r-g	289,7297	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 35 0,19 t/m ³	t	9,8477	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,38 m-g/m ³	m-g	19,6954	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
38	KNNR 11 d.1 0501-05 analogia	Ława tłuczniowo-żwirowa 0,33+0,63 gr. 20 cm przedmiar = 70,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,23 r-g/m ³	r-g	156,5460	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 1,22 m ³ /m ³	m ³	85,6440	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
39	KNNR 1 d.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 = 438,98 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	109,6133	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	66,6372	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	6,9534	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
40	KNNR 1 d.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 = 48,75 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	58,9875	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
41	KNNR 1 d.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 = 487,73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	16,5828	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0419 m-g/m ³	m-g	20,4359	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0273 m-g/m ³	m-g	13,3150	0,000			0,00
4*		samochód samowładowczy 5 t 0,163 m-g/m ³	m-g	79,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
42	KNNR 1 d.1 0214-05 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - założono 90% zasyпки mechanicznej przedmiar = 18,34 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,227*1,10=0,2497 r-g/m ³	r-g	4,5795	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138*1,10=0,1518 m-g/m ³	m-g	2,7840	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144*1,10=0,01584 m-g/m ³	m-g	0,2905	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
43	KNNR 1 d.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 = 2,04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,1*1,10=1,21 r-g/m ³	r-g	2,4684	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0,000		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - 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
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Roboty montażowe - Rurociągi						
44	KNNR 4 d.2 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik PE 160/110 wbudowany do istniejącego rurociągu Dz 160 mm + łącznik rurowy DN 150 szt 2 przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	8,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik redukcyjny PE SDR 17 DZ 160/110 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik rurowy DN 150 do rur PE/PVC PN 10 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		folia aluminiowa 2,27 kg/kpl.	kg	4,5400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,55 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
45	KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik PE 110 wbudowany do istniejącego rurociągu o śr. 100 mm + łącznik rurowy DN 100 szt 2 przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,14 r-g/kpl.	r-g	6,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik równoprzelotowy PE 100 SDR 17 Dz 110 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		łącznik rurowy DN 100 do rur PE/PVC PN 10 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		folia aluminiowa 1,87 kg/kpl.	kg	3,7400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,55 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
46	KNNR 4 d.2 1009-04 z.sz. 3.9. 9912-9	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm - Rura PE 100 SDR 17 do wody Dy 110x6,6 - wykopy umocnione przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,211*1,25=0,26375 r-g/m	r-g	105,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu dz 110 mm PE 100 SDR 17 1,02 m/m	m	408,0000	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	13,0000	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0368*1,25=0,046 m-g/m	m-g	18,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
47	KNNR 4 d.2 1012-02 z.sz. 3.9. 9912-10	Trójnik redukcyjny Dz 110/90° PE 100 SDR 17 przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65*1,11=0,7215 r-g/szt.	r-g	2,8860	0,000	0,00		
2*		-- M -- trójnik redukcyjny Dz 110/90 PE 100 SDR 17 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
48	KNNR 4 d.2 1012-02 z.sz. 3.9. 9912-10	Łuk Dz 110/90° PE 100 SDR 17 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 -- łuk dz 110/90° PE 100 SDR 17 1 szt/szt.	szt	2,0000	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	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49	KNNR 4 d.2 1012-02 z.sz. 3.9. 9912-10	Łuk Dz 110/60° PE 100 SDR 17 przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65*1,11=0,7215 r-g/szt.	r-g	0,7215	0,000	0,00		
2*		-- M -- łuk dz 110/60° PE 100 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 0,18 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
50	KNNR 4 d.2 1012-02	Łuk Dz 110/30° PE 100 SDR 17 przedmiar = 11,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/szt.	r-g	7,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- łuk dz 110/30° PE 100 SDR 17 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,18 m-g/szt.	m-g	1,9800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
51 d.2	KNNR 4 1012-02 z.sz. 3.9. 9912-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 170 w połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm - wykopy umocnione przedmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65*1,11=0,7215 r-g/szt.	r-g	5,0505	0,000	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110-140 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 110-140 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk. 2,14 kg/szt.	kg	14,9800	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	1,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
52 d.2	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 = 67,00 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 1,3*1,25=1,625 r-g/złącz.	r-g	108,8750	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	54,4375	0,000			0,00
3*		agregat prądowórczy 0,65*1,25=0,8125 m-g/złącz.	m-g	54,4375	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
53 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 400,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma z folii polietylenowej do znakowania tras rurociągów 1,07 m/m	m	428,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,4400	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
54	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm przedmiar = 2,00 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	17,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,025 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0500	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone 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 jednołożniowe 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 średniokładne 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
55	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 2,00 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	8,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	1,0000	0,000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	3,0000	0,000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06 m ³ /odc.200m	m ³	14,1200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	3,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
56	KNNR 4 d.2 1611-01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 2,00 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	8,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	1,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3,0000	0,000		0,00	
4*		1,5 m/odc.200m	m ³	14,1200	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 7,06 m ³ /odc.200m	%	3,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)						
		-- S --						
6*		samochód dostawczy 0,9 t	m-g	3,1600	0,000			0,00
		1,58 m-g/odc.200m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
57	KNNR 4	Rurociąg z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej	m					
d.2	1009-03 z.sz.	90 mm - Rura PE 100 SDR 17 do wody Dy 90 x						
	3.9. 9912-9	5,4 - wykopy umocnione						
		przedmiar = 20,40 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8,2620	0,000	0,00		
		0,324*1,25=0,405 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury z polietylenu PE 100 SDR 17 do wody Dy	m	20,8080	0,000		0,00	
		90x5,4						
		1,02 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,3631	0,000			0,00
		0,0178 m-g/m						
5*		żuraw samochodowy	m-g	0,5661	0,000			0,00
		0,0222*1,25=0,02775 m-g/m						
6*		prościanka do rur PE	m-g	1,8488	0,000			0,00
		0,0725*1,25=0,090625 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
58	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR 17	szt.					
d.2	1012-01 z.sz.	o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje						
	3.9. 9912-10	kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej						
		90/80 mm - wykopy umocnione						
		przedmiar = 14,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	8,8578	0,000	0,00		
		0,57*1,11=0,6327 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
		zewnętrznej do 90 mm						
		1 szt./szt.						
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. ze-	szt.	14,0000	0,000		0,00	
		wewnętrznej do 90 mm						
		1 szt./szt.						
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo-	szt.	14,0000	0,000		0,00	
		wych o śr. zewnętrznej do 90 mm						
		1 szt./szt.						
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami	kg	14,9800	0,000		0,00	
		i podkładkami M16 ocynk.						
		1,07 kg/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,3800	0,000			0,00
		0,17 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
59	KNNR 4	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE,	złącz					
d.2	1010-03 z.sz.	PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn.	z.					
	3.9. 9912-9	90 mm - wykopy umocnione						
		przedmiar = 14,00 złącz.						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,18*1,25=1,475 r-g/złącz.	r-g	20,6500	0,000	0,00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0,59*1,25=0,7375 m-g/złącz.	m-g	10,3250	0,000			0,00
3*		agregat prądowórczy 0,59*1,25=0,7375 m-g/złącz.	m-g	10,3250	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
60	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 20,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,1530	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma z folii polietylenowej do znakowania tras rurociągów 1,07 m/m	m	21,8280	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0224	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.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. 90 mm Krotność=0,3 przedmiar = 1,00 [200m -1 prób.]	200 m - 1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 8,74*0,3=2,622 r-g/200m -1 prób.	r-g	2,6220	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone 160x160 mm kl.II 0,025*0,3=0,0075 m³/200m -1 prób.	m³	0,0075	0,000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,015*0,3=0,0045 m³/200m -1 prób.	m³	0,0045	0,000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2*0,3=1,86 kg/200m -1 prób.	kg	1,8600	0,000		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5*0,3=0,45 m/200m -1 prób.	m	0,4500	0,000		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednołnierzowe 0,1*0,3=0,03 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0300	0,000		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2*0,3=0,06 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0600	0,000		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2*0,3=0,06 szt./200m -1 prób.	szt.	0,0600	0,000		0,00	
9*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami 2,7*0,3=0,81 kg/200m -1 prób.	kg	0,8100	0,000		0,00	
10*		woda z rurociągu 3,53*0,3=1,059 m³/200m -1 prób.	m³	1,0590	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*0,3=0,948 m-g/200m -1 prób.	m-g	0,9480	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
62	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm i skrzynką uliczną przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,67 r-g/kpl.	r-g	32,6900	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
4*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.100 mm 2 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,000		0,00	
6*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1,57 kg/kpl.	kg	10,9900	0,000		0,00	
7*		folia aluminiowa 1,26 kg/kpl.	kg	8,8200	0,000		0,00	
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
9*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,7500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
63	KNNR 4 d.2 1430-01	Fundament pod zasuwę DN 100 z betonu C20/ 25 przedmiar = 0,35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	2,7230	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B- 25) 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,3675	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 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	0,0332	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0061	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m ³	m-g	0,1085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
64	KNNR 4 d.2 1430-01 analogia	Krażek osadczy żelbetowy o wymiarach Dz=480 mm,Dw=180mm, H=100 mm przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/szt	r-g	54,4600	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krążek osadczy żelbetowy o wymiarach Dz=480 mm, Dw=180 mm, H=100 mm	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/szt	m-g	2,1700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
65	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	7,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl.	m	18,9000	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) 0,06 m³/kpl.	m³	0,4200	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	1,5400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
66	KNNR 4 d.2 1430-01	Obetonowanie skrzynki żeliwnej betonem C20/25 obudową betonową o wym. 0,60x0,60x0,15 przedmiar = 0,35 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m³	r-g	2,7230	0,000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 1,05 m³/m³	m³	0,3675	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane 0,009 m³/m³	m³	0,0032	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m³/m³	m³	0,0332	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m³/m³	m³	0,0061	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m³	m-g	0,1085	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
67	KNNR 4 d.2 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym za- mknięciem Fi 80 mm + zasuwą kołnierzkową dłgą DN 80 z obudową teleskopową przedmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,68 r-g/kpl.	r-g	18,7200	0,000	0,00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem fi 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna długa fi 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		obudowa żeliwna do zasuw teleskopowa fi 80 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zaworów 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
8*		kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 5 szt./kpl.	szt.	20,0000	0,000		0,00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16 2,04 kg/kpl.	kg	8,1600	0,000		0,00	
11*		żwir sortowany 0,38 m ³ /kpl.	m ³	1,5200	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,05 m-g/kpl.	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
68	KNNR 4 d.2 1430-01	Podparcie zasuw i hydrantu z betonu C20/25 przedmiar = 0,27 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/m ³	r-g	2,1006	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1,05 m ³ /m ³	m ³	0,2835	0,000		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0,009 m ³ /m ³	m ³	0,0024	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,095 m ³ /m ³	m ³	0,0256	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,0175 m ³ /m ³	m ³	0,0047	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/m ³	m-g	0,0837	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
69	KNNR 4 d.2 1430-01 analogia	Krażek osadczy żelbetowy o wymiarach Dz=480 mm, Dw=180 mm, H=100 mm przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7,78 r-g/szt	r-g	31,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- krażek osadczy żelbetowy o wymiarach Dz=480 mm, Dw=180 mm, H=100 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	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 -- żuraw samochodowy 0,31 m-g/szt	m-g	1,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
70	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 2,7 m/kpl.	m	21,6000	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) 0,06 m ³ /kpl.	m ³	0,4800	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	1,7600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
71	KNNR 4 d.2 1430-01	Obetonowanie skrzynki żeliwnej betonem C20/25 obudową betonową o wym. 0,60x0,60x0,15 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 -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 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 0,31 m-g/m ³	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
72	KNR-W 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betono- wym wys. 1,20 m - montowane po obu stronach rowów melioracyjnych w odległości 0,50 m od górnej krawędzi skarpy przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl.	r-g	3,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki żelbetowe znacznikowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		tabliczki do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m ³	0,2000	0,000		0,00	
5*		0,1 m ³ /kpl. materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 0,33 m-g/kpl.	m-g	0,6600	0,000			0,00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,19 m-g/kpl.	m-g	0,3800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Roboty montażowe - Rurociągi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Przewierty						
73 d.3	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 219,1x8 mm malowaną wewnątrz np. lakierem epoksydowym i zewnętrznie farbą epoksydowo-bitumiczną modyfikowaną w gruntach kat. III-IV przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 7,43 r-g/m	r-g	74,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe osłonowe Dz 219,1x8 mm 1,02 m/m	m	10,2000	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,17 [100 szt.]/m	100 szt.	1,7000	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	0,8000	0,000			0,00
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	0,8000	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,61 m-g/m	m-g	16,1000	0,000			0,00
8*		spawarka 1,56 m-g/m	m-g	15,6000	0,000			0,00
9*		wiertnica typu WPS - 40 1,56 m-g/m	m-g	15,6000	0,000			0,00
10*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1,56 m-g/m	m-g	15,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
74 d.3	KNR-W 2-18 0122-03 analogia	Płozы dystansowe typu E/C 5E przedmiar = 7,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,261 r-g/szt	r-g	1,8270	0,000	0,00		
2*		-- M -- płozы dystansowe typu E/C 5E 1 szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,078 m-g/szt	m-g	0,5460	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
75 d.3	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz 200 mm w rurach ochronnych (bez ceny rury przewodowej) przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	11,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- podpory stalowe ślizgowe 0,8 szt./m	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 0,31 [100 szt.]/m	100 szt.	3,1000	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	0,8000	0,000			0,00
6*		przyczepa dłuźycowa do samochodu 0,08 m-g/m	m-g	0,8000	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,36 m-g/m	m-g	3,6000	0,000			0,00
8*		spawarka 0,31 m-g/m	m-g	3,1000	0,000			0,00
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 0,31 m-g/m	m-g	3,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
76	KNR 2-19 d.3 0122-06 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych Dn 350 mm - manszetami do zamykania przepustów DN200/350 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2,58*0,955=2,4639 r-g/szt.	r-g	4,9278	0,000	0,00		
		-- M --						
2*		manszeta 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
		-- S --						
3*		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

SIEĆ WODOCIĄGOWA W4 - Przewierty

	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	5.845,5173	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0345	0,00	0,00
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	0,7350	0,00	0,00
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m ³	1,1000	0,00	0,00
4.	cement portlandzki z dodatkami 35	t	9,8477	0,00	0,00
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1112	0,00	0,00
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0205	0,00	0,00
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0,0105	0,00	0,00
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0,0400	0,00	0,00
9.	druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	32,0000	0,00	0,00
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	4,8000	0,00	0,00
11.	folia aluminiowa	kg	17,1000	0,00	0,00
12.	grodzice stalowe	t	0,4446	0,00	0,00
13.	hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem fi 80 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
14.	kłamy ciesielskie	kg	14,2600	0,00	0,00
15.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	4,0000	0,00	0,00
16.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
17.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	14,0000	0,00	0,00
18.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,4600	0,00	0,00
19.	konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m	kpl.	0,2000	0,00	0,00
20.	koryto drewniane	m	0,8000	0,00	0,00
21.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0,3375	0,00	0,00
22.	krążek osadczy żelbetowy o wymiarach Dz=480 mm, Dw=180 mm, H=100 mm	szt	11,0000	0,00	0,00
23.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,2300	0,00	0,00
24.	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt.	14,0000	0,00	0,00
25.	łącznik rurowy DN 100 do rur PE/PVC PN 10	szt.	4,0000	0,00	0,00
26.	łącznik rurowy DN 150 do rur PE/PVC PN 10	szt.	4,0000	0,00	0,00
27.	łuk dz 110/30° PE 100 SDR 17	szt	11,0000	0,00	0,00
28.	łuk dz 110/60° PE 100 SDR 17	szt	1,0000	0,00	0,00
29.	łuk dz 110/90° PE 100 SDR 17	szt	2,0000	0,00	0,00
30.	manszeta	szt	2,0000	0,00	0,00
31.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0,4935	0,00	0,00
32.	obudowa żeliwna do zasuw teleskopowa fi 80 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
33.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
34.	opłata za wysypisko	t	368,9800	0,00	0,00
35.	piasek	m ³	226,1929	0,00	0,00
36.	plozy dystansowe typu E/C 5E	szt	7,0000	0,00	0,00
37.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	0,4411	0,00	0,00
38.	podchloryn sodowy	kg	2,0000	0,00	0,00
39.	podłużnice z kształtowników stalowych	t	0,0135	0,00	0,00
40.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	8,0000	0,00	0,00
41.	pospółka	m ³	0,6750	0,00	0,00
42.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
43.	rozpory stalowe	kg	6,9438	0,00	0,00
44.	rury betonowe kielichowe typu WIPRO	m	6,0000	0,00	0,00
45.	rury drenarskie z PVC-U Dz 113/126 z filtrem z włókna syntetycznego	m	792,1706	0,00	0,00
46.	rury osłonowe dwudzielne	m	2,0800	0,00	0,00
47.	rury PE o śr. 110 mm	m	10,8000	0,00	0,00
48.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	9,4500	0,00	0,00
49.	rury stalowe osłonowe Dz 219,1x8 mm	m	10,2000	0,00	0,00
50.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	40,5000	0,00	0,00
51.	rury z polietylenu dz 110 mm PE 100 SDR 17	m	408,0000	0,00	0,00
52.	rury z polietylenu PE 100 SDR 17 do wody Dy 90x5,4	m	20,8080	0,00	0,00
53.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4,0000	0,00	0,00
54.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	7,0000	0,00	0,00
55.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	4,0000	0,00	0,00
56.	ślupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0462	0,00	0,00
57.	ślupki żelbetowe znacznikowe	szt.	2,0000	0,00	0,00
58.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	14,5600	0,00	0,00
59.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	6,2100	0,00	0,00
60.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	10,9900	0,00	0,00
61.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	8,1600	0,00	0,00
62.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk.	kg	29,9600	0,00	0,00
63.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	17,0000	0,00	0,00
64.	taśma z folii polietylenowej do znakowania tras rurociągów	m	449,8280	0,00	0,00
65.	trójnik redukcyjny Dz 110/90 PE 100 SDR 17	szt	4,0000	0,00	0,00
66.	trójnik redukcyjny PE SDR 17 DZ 160/110	szt.	2,0000	0,00	0,00
67.	trójnik równoprzelotowy PE 100 SDR 17 Dz 110	szt.	2,0000	0,00	0,00
68.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,4600	0,00	0,00
69.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
70.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	14,0000	0,00	0,00
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	20,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	14,0000	0,00	0,00
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 100 mm	szt.	14,0000	0,00	0,00
75.	woda z rurociągu	m ³	36,3590	0,00	0,00
76.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr. 100 mm	szt.	7,0000	0,00	0,00
77.	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna długa fi 80 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
78.	zweźzka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
79.	żwir	m ³	61,7093	0,00	0,00
80.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	85,6440	0,00	0,00
81.	żwir sortowany	m ³	1,5200	0,00	0,00
82.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	64,7625	0,00	0,00
2.	agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	11,0507	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,7774	0,00	0,00
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	13,0000	0,00	0,00
5.	koparka 0.25 m3	m-g	0,9225	0,00	0,00
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	49,1297	0,00	0,00
7.	pompa głębinowa - elektryczna do 240 m3/godz.	m-g	432,0000	0,00	0,00
8.	prościarka do rur PE	m-g	1,8488	0,00	0,00
9.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1,6000	0,00	0,00
10.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,7774	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	11,5024	0,00	0,00
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	240,7690	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0,5460	0,00	0,00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	43,6865	0,00	0,00
15.	spawarka	m-g	22,1500	0,00	0,00
16.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	20,5590	0,00	0,00
17.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,0981	0,00	0,00
18.	systemowe szalunki	m-g	2.065,0300	0,00	0,00
19.	środek transportowy	m-g	17,7560	0,00	0,00
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	69,4212	0,00	0,00
21.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	3,1000	0,00	0,00
22.	wibromłot ZP-10D	m-g	7,5789	0,00	0,00
23.	wibromłot ZW-10D	m-g	3,4719	0,00	0,00
24.	wiertnica typu WPS - 40	m-g	15,6000	0,00	0,00
25.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	15,6000	0,00	0,00
26.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	432,0000	0,00	0,00
27.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	64,7625	0,00	0,00
28.	żuraw samochodowy	m-g	23,4128	0,00	0,00
29.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	13,5488	0,00	0,00
30.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	0,2614	0,00	0,00
31.	żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	42,1500	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł