

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232421-9	Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3	Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Szulborze Wielkie
 ADRES INWESTYCJI : Gmina Szulborze Wielkie
 INWESTOR : Gmina Szulborze Wielkie
 ADRES INWESTORA : 07-324 Szulborze Wielkie, ulica Romantyczna 2
 BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 23.01 2014

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : IV kw 2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

45232421-9 - roboty w zakresie oczyszczania ścieków,
 45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45232410-9 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45232423-3 - roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
 45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
 45232400-6 - przepompownie ścieków
 45231300-8 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
 45310000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Kosztorys Inwestorski sporządzono na podstawie:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym ogłoszonym w Dzienniku Ustaw nr 130 pozycja 1389 z dnia 08.06.2004.

Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 3 grudnia 2012 roku w sprawie wykazu robót budowlanych poz 1372.

Na wniosek Inwestora do usług doliczono podatek VAT w wysokości 23%, tj. obowiązujący na dzień sporządzenia kosztorysu.

Kosztorys Inwestorski sporządzono w oparciu o cenniki SEKOCENBUD IV 2013 oraz stawki występujące na rynku lokalnym.

Uwaga:

Podane nazwy i typy materiałów są przykładowe oraz ich producenci.

Do realizacji inwestycji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów założonych w niniejszym opracowaniu.

Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		1. Roboty ziemne			
1	KSNR 1 d.1 0205-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych) 260.31	m ³ m ³	 260.310	 260.310
				RAZEM	260.310
2	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 83.67	m ³ m ³	 83.670	 83.670
				RAZEM	83.670
3	KNR 2-01 d.1 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (wykop pod bioreaktor) 417.9	m ³ m ³	 417.900	 417.900
				RAZEM	417.900
4	KSNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (wykop pod bioreaktor nadmiar ziemi) 64.47	m ³ m ³	 64.470	 64.470
				RAZEM	64.470
5	KSNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (wykop pod przepompownię- nadmiar ziemi) 11.76	m ³ m ³	 11.760	 11.760
				RAZEM	11.760
6	KNR 2-01 d.1 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (wykop pod przepompownię) 168	m ³ m ³	 168.000	 168.000
				RAZEM	168.000
7	KSNR 1 d.1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (wykop pod studnię chłonną) 199.5	m ³ m ³	 199.500	 199.500
				RAZEM	199.500
8	KSNR 1 d.1 0302-01	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. I-II) - nadmiar ziemi 9.66	m ³ m ³	 9.660	 9.660
				RAZEM	9.660
9	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik) 65.94	m ² m ²	 65.940	 65.940
				RAZEM	65.940
10	KSNR 4 d.1 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika) 41.34	m ² m ²	 41.340	 41.340
				RAZEM	41.340
11	KSNR 4 d.1 1301-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni) 5.88	m ² m ²	 5.880	 5.880
				RAZEM	5.880
12	KSNR 4 d.1 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika przepompowni) 11.76	m ² m ²	 11.760	 11.760
				RAZEM	11.760
13	KSNR 4 d.1 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych) 139.45	m ² m ²	 139.450	 139.450
				RAZEM	139.450
14	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 31,5-63 mm o grubości 100 cm (pod studnię chłonną) 86.94	m ³ m ³	 86.940	 86.940
				RAZEM	86.940
15	KNNR 1 d.1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-31,5 mm o grubości 20 cm (pod studnię chłonną) 13.02	m ³ m ³	 13.020	 13.020
				RAZEM	13.020
16	KNNR 11 d.1 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie o grubości warstwy 30 cm (pod studnię chłonną) 19.74	m ³ m ³	 19.740	 19.740
				RAZEM	19.740
17	KSNR 1 d.1 0210-01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 334.69	m ³ m ³	 334.690	 334.690
				RAZEM	334.690

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		2532.18	m ²	2532.180	
				RAZEM	2532.180
19	KNR 2-01 d.1 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
2		Roboty instalacyjne			
20	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości 900 dm3, zapewniają- cy 24 godzinne przetrzymanie ścieków	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 1,2 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości 1200 dm3, zapewnia- jący 24 godzinne przetrzymanie ścieków	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 1,8 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości 1800 dm3, zapewnia- jący 24 godzinne przetrzymanie ścieków	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy mini 0,6 m - kompletna	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Przepompownia ścieków surowych o średnicy mini 0,6 m - kompletna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m - studnie chłonne	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m - studnie chłonne w nasypie	stud.		
		20	stud.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 11 d.2 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia	m ²		
		283.5	m ²	283.500	
				RAZEM	283.500
29	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Rury osłonowe stalowe o śr.nominalnej 219 mm - analogia	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0309-01	Rury osłonowe stalowe o śr.nominalnej 273 mm - analogia	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
31	KNR 2-18 d.2 0401-01	Przeciski rurami stalowymi o śr.nom. 114 mm w gruntach kat. I-II	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		208.7	m	208.700	
				RAZEM	208.700
33	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		346	m	346.000	
				RAZEM	346.000
34	KNNR 4 d.2 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rewizja	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Rury ciśnieniowe PE łączone metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm - rurociąg tłoczny	m		
		346	m	346.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	346.000
36	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm 929.7	m m	929.700	
				RAZEM	929.700
37	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Rury ciśnieniowe PE łączonew metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm - rurociąg tłoczny 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
38	KNR 2-31 d.2 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR 2-31 d.2 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Roboty elektryczne			
40	KNNR 5 d.3 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 129.22	m ³ m ³	129.220	
				RAZEM	129.220
41	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 461.5	m m	461.500	
				RAZEM	461.500
43	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 461.5	m m	461.500	
				RAZEM	461.500
44	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 84	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
46	KNNR 5 d.3 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 129.22	m ³ m ³	129.220	
				RAZEM	129.220
47	KNR 2-19 d.3 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 129.22	m m	129.220	
				RAZEM	129.220
48	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 63	szt. szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych przez przykręcanie 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcanie 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 21	odc. odc.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 13-21 d.3 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
4		Roboty inne			
55	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Badanie jakości ścieku oczyszczonego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe - wytyczenie i inwentaryzacja	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
57	d.4 analiza indy- widualna	likwidacja istniejących zbiorników bezodpływowych ścieków sanitarnych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		1. Roboty ziemne				
1	KSNR 1 0205- d.1 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (wykop pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych)	m ³	260.31		
2	KNR 2-01 0317- d.1 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	83.67		
3	KNR 2-01 0215- d.1 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (wykop pod bioreaktor)	m ³	417.9		
4	KSNR 1 0202- d.1 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykop pod bioreaktor nadmiar ziemi)	m ³	64.47		
5	KSNR 1 0202- d.1 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykop pod przepompownię- nadmiar ziemi)	m ³	11.76		
6	KNR 2-01 0215- d.1 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (wykop pod przepompownię)	m ³	168		
7	KSNR 1 0202- d.1 03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (wykop pod studnię chłonna)	m ³	199.5		
8	KSNR 1 0302- d.1 01	Wykopy z ładunkiem przenośnikami i transportem na odległość 1 km (grunt kat. I-II) - nadmiar ziemi	m ³	9.66		
9	KSNR 4 1301- d.1 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik)	m ²	65.94		
10	KSNR 4 1301- d.1 04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika)	m ²	41.34		
11	KSNR 4 1301- d.1 03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm (podsypka pod zbiornik przepompowni)	m ²	5.88		
12	KSNR 4 1301- d.1 04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (obsypka wokół zbiornika przepompowni)	m ²	11.76		
13	KSNR 4 1301- d.1 04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 30 cm (podsypka i obsypka rur kanalizacyjnych)	m ²	139.45		
14	KNNR 1 0412- d.1 01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 31, 5-63 mm o grubości 100 cm (pod studnię chłonna)	m ³	86.94		
15	KNNR 1 0412- d.1 01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kamienia płukanego 16-31,5 mm o grubości 20 cm (pod studnię chłonna)	m ³	13.02		
16	KNNR 11 0705- d.1 01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie o grubości warstwy 30 cm (pod studnię chłonna)	m ³	19.74		
17	KSNR 1 0210- d.1 01	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	334.69		
18	KNNR 1 0501- d.1 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	2532.18		
19	KNR 2-01 0607- d.1 01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	200		

PODSUMOWANIE

1. Roboty ziemne	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty instalacyjne				
20	kalkulacja indywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 0,9 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości 900 dm3, zapewniający 24 godzinne przetrzymanie ścieków	szt.	15		
21	kalkulacja indywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 1,2 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości 1200 dm3, zapewniający 24 godzinne przetrzymanie ścieków	szt.	5		
22	kalkulacja indywidualna	Bioreaktor oczyszczalni ścieków o średniej przepustowości 1,8 m3/dobę z osadnikiem wstępnym z recyrkulacją osadu o objętości 1800 dm3, zapewniający 24 godzinne przetrzymanie ścieków	szt.	1		
23	kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków oczyszczonych o średnicy mini 0,6 m - kompletna	szt.	20		
24	kalkulacja indywidualna	Przepompownia ścieków surowych o średnicy mini 0,6 m - kompletna	szt.	1		
25	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m - studnie chłonne	stud.	1		
26	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m - studnie chłonne w nasypie	stud.	20		
27	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	11		
28	KNNR 11 0701-05	Położenie geowłókniny w studni chłonnej - analogia	m ²	283.5		
29	KNR-W 2-18 0309-01	Rury osłonowe stalowe o śr.nominalnej 219 mm - analogia	m	5		
30	KNR-W 2-18 0309-01	Rury osłonowe stalowe o śr.nominalnej 273 mm - analogia	m	29		
31	KNR 2-18 0401-01	Przeciski rurami stalowymi o śr.nom. 114 mm w gruntach kat. I-II	m	22		
32	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	208.7		
33	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	346		
34	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rewizja	szt	23		
35	KNR-W 2-18 0808-01	Rury ciśnieniowe PE łączone metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm - rurociąg tłoczny	m	346		
36	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	m	929.7		
37	KNR-W 2-18 0808-01	Rury ciśnieniowe PE łączone metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm - rurociąg tłoczny	m	29		
38	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²	30		
39	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10		

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Roboty elektryczne				
40 d.3	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	129.22		
41 d.3	KNNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	21		
42 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	461.5		
43 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	461.5		
44 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	24		
45 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	84		
46 d.3	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	129.22		
47 d.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	129.22		
48 d.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	63		
49 d.3	KNNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	21		
50 d.3	KNNR-W 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² mocowanych przez przykręcanie	szt.	21		
51 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	21		
52 d.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	21		
53 d.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	21		
54 d.3	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	21		

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty inne				
55 d.4	kalkulacja in- dywidualna	Badanie jakości ścieku oczyszczonego	szt.	4		
56 d.4	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe - wytyczenie i inwentaryzacja	szt	21		
57 d.4	analiza indywi- dualna	likwidacja istniejących zbiorników bezodpływowych ście- ków sanitarnych	szt	3		

PODSUMOWANIE

	Roboty inne
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	1. Roboty ziemne							
2	2 Roboty instalacyjne							
3	3 Roboty elektryczne							
4	4 Roboty inne							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: