

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku usługowo-przemysłowego zlokalizowanego przy ul.
30 Stycznia 42 w Tczewie --- Wydawnictwo "INWESTOR" Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 42 w Tczewie
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : Maj 2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2014r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty ZWiK Tczew	1	42
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe	2	12
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	13	32
1.4	45200000-9	Roboty montażowe	33	42
2	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty Właściciela nieruchomości - -- Wydawnictwo "INWESTOR" Sp. z o.o. - ul. 30 Stycznia 42	43	88
2.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	43	43
2.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe	44	58
2.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	59	76
2.4	45200000-9	Roboty montażowe	77	88

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty ZWiK Tczew				
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km	0.023		
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe				
2 d.1. 2	KNR-W 2-25 0408-06 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie - WYKOP POD KOMORĘ PRZEWIERTOWĄ	m ²	2*5 = 10.000		
3 d.1. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	2*5 = 10.000		
4 d.1. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	2*5 = 10.000		
5 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	2*5 = 10.000		
6 d.1. 2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - do 15 cm Krotność = 1.5	m ²	2*5 = 10.000		
7 d.1. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	2*5 = 10.000		
8 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2*5 = 10.000		
9 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2*5 = 10.000		
10 d.1. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	2*5 = 10.000		
11 d.1. 2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do 2 cm Krotność = 2	m ²	2*5 = 10.000		
12 d.1. 2	KNR-W 2-25 0408-04 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	2*5 = 10.000		
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
13 d.1. 3	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	5*0.8*0.2 = 0.800		
14 d.1. 3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m ³	1.34+26.08+ 2*3*2.1- 13.58 = 26.440		
15 d.1. 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	1.34+26.08+ 2*3*2.1+ 2.32-13.58 = 28.760		
16 d.1. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1.23+2*3* 2.1 = 13.830		
17 d.1. 3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2*0.8*0.2 = 0.320		
18 d.1. 3	KNR 2-01 0326-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - KOMORY STARTOWE DO PRZEWIERTÓW	m ²	(2*2+3*2)* 2.1*2 = 42.000		
19 d.1. 3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	3.5*2*(1.57- 0.5) = 7.490		
20 d.1. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	3.5/2+5 = 6.750		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	$6.75/18 \times 72 = 27.000$		
22 d.1. 3	KNR 2-01 0616-01 analogia	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	$1 \times 15 = 15.000$		
23 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	$3.5 \times 0.8 = 2.800$		
24 d.1. 3	KNR 2-18 0502-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - pod studnie	m ²	$2 \times (0.25 \times 0.25 \times 3.14) = 0.393$		
25 d.1. 3	KNR-W 2-18 0509-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - obetonowanie kinety studni	m ³	$((1.4 \times 1.4) - (0.2 \times 0.2) \times 3.14) \times 0.20 \times 2 = 0.734$		
26 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	$3.5 \times 0.8 \times 0.435 = 1.218$		
27 d.1. 3	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - - WYMIANA GRUNTU POD JEZDNIAMI - pospółka żwirowa - zakup materiału, dowóz, wyładunek	m ³	$14.5 \times 0.8 \times 0.37 + 15.01 / 2 + 2 \times 3 \times 2.1 - 5.79 = 18.607$		
28 d.1. 3	KNR 2-01 0320-0501 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	$3.5 \times 0.8 \times 0.2 = 0.560$		
29 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	$14.5 \times 0.8 \times 0.37 + 15.01 / 2 + 2 \times 3 \times 2.1 - 2.64 + 6.4 - 5.79 - 0.56 + 2 \times 3 \times 2.1 = 34.407$		
30 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	$14.5 \times 0.8 \times 0.37 + 15.01 / 2 + 2 \times 3 \times 2.1 - 2.64 + 6.4 - 5.79 - 0.56 + 2 \times 3 \times 2.1 = 34.407$		
31 d.1. 3	KNR 2-01 0505-01 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	$3.5 \times 1.5 = 5.250$		
32 d.1. 3	KNR 2-21 0401-05 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	$2 \times 3 = 6.000$		
1.4 45200000-9 Roboty montażowe						
33 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	$3.5 + 19 = 22.500$		
34 d.1. 4	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewiert o długości do 50 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315mm w gruntach kat.III-IV- RURY OCHRONNE PEHD SDR 11 DN315	m	19		
35 d.1. 4	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych PE DO PRZEWIERTÓW-BEZ RUR OCHRONNYCH	m	19		
36 d.1. 4	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych PIAKĄ POLIURETANO-WĄ	dm ³	$2 \times 1 = 2.000$		
37 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
38 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr630mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
39 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	$22.5 / 200 = 0.113$		
40 d.1. 4	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE 1,0m	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 0527-02 4	KNR-W 2-18 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PP kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 200 mm - MONTAŻ STUDNI NA ISTN. RUROC.	szt	1+1 = 2.000		
42 d.1. 0124-03 4	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PP o śr. zew. 200 mm	szt.	1		
2	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty Właściciela nieruchomości --- Wydawnictwo "INWES-TOR" Sp. z o.o. - ul. 30 Stycznia 42				
2.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze				
43 d.2. 03 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km	0.058		
2.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe				
44 d.2. 01 2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	8*1.5 = 12.000		
45 d.2. 07 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	8*1.5 = 12.000		
46 d.2. 02 2	KNR 2-31 0813-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	3		
47 d.2. 01 2	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m ³	3*0.3*0.3 = 0.270		
48 d.2. 01 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	8*1.5 = 12.000		
49 d.2. 04 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	8*1.5 = 12.000		
50 d.2. 05 2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - do 15 cm Krotność = 1.5	m ²	8*1.5 = 12.000		
51 d.2. 03 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	8*1.5 = 12.000		
52 d.2. 05 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	8*1.5 = 12.000		
53 d.2. 07 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	8*1.5 = 12.000		
54 d.2. 05 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	8*1.5 = 12.000		
55 d.2. 06 2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do 2 cm Krotność = 2	m ²	8*1.5 = 12.000		
56 d.2. 04 2	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	8*1.5 = 12.000		
57 d.2. 01 2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³	3*0.3*0.3 = 0.270		
58 d.2. 02 2	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m	3		
2.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
59 d.2. 02 3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m ³	1.34+26.08+ 2*3*2.1- 11.87 = 28.150		
60 d.2. 02 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	1.34+26.08+ 2*3*2.1+ 2.32-11.87 = 30.470		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.2. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	$7.62+2*3*1.5 = 16.620$		
62 d.2. 3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	$13*0.8*0.2 = 2.080$		
63 d.2. 3	KNR 2-01 0326-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - KOMORY STARTOWE DO PRZEWIERTÓW	m ²	$(2*2+3*2)*1.5*2 = 30.000$		
64 d.2. 3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	$13*2*(1.57-0.5) = 27.820$		
65 d.2. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	$13/2+5 = 11.500$		
66 d.2. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	$11.5/18*72 = 46.000$		
67 d.2. 3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	$1*15 = 15.000$		
68 d.2. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	$13*0.8 = 10.400$		
69 d.2. 3	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - pod studnie	m ²	$2*(0.25*0.25*3.14) = 0.393$		
70 d.2. 3	KNR-W 2-18 0509-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - obetonowanie kinety studni	m ³	$((1.4*1.4)-(0.2*0.2)*3.14)*0.20*2 = 0.734$		
71 d.2. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	$13*0.8*0.435 = 4.524$		
72 d.2. 3	KNR 2-01 0239-02 analogia	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - - WYMIANA GRUNTU POD JEZDNIAMI - pospółka żwirowa - zakup materiału, dowóz, wyładunek	m ³	$14.5*0.8*0.37+15.01/2+2*3*2.1-5.57 = 18.827$		
73 d.2. 3	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	$13*0.8*0.2 = 2.080$		
74 d.2. 3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	$14.5*0.8*0.37+15.01/2+2*3*2.1-2.64+6.4-5.57+2*3*1.5 = 31.587$		
75 d.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	$14.5*0.8*0.37+15.01/2+2*3*2.1-2.64+6.4-5.57 = 22.587$		
76 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	$13*1.5 = 19.500$		
2.4 45200000-9 Roboty montażowe						
77 d.2. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	$16.5+64-22.5 = 58.000$		
78 d.2. 4	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierty o długości do 50 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315mm w gruntach kat.III-IV- RURY OCHRONNE PEHD SDR 11 DN315	m	45		
79 d.2. 4	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych PE DO PRZEWIERTÓW-BEZ RUR OCHRONNYCH	m	45		
80 d.2. 4	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych PIAKĄ POLIURETANOWĄ	dm ³	$2*1 = 2.000$		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
81 d.2. 0517-02 4 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o ϕ 315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	2		
82 d.2. 0706-01 4	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o ϕ nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	58/200 = 0.290		
83 d.2. 0422-03 4 analogia	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o ϕ zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE 1,0m	szt	1		
84 d.2. 0527-02 4 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi - otwór o ϕ nominalnej 200 mm - MONTAŻ STUDNI NA ISTN. RUROC.	szt	1		
85 d.2. 0124-03 4	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o ϕ zew. 200 mm	szt.	1		
86 d.2. 0212-01 4	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka elementów zbiorników bezodpływowych	m ³	1*1.5*0.2 = 0.300		
87 d.2. 01 4 analogia	KNR 4-04 1105-	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³	0.3		
88 d.2. 02 4 analogia	KNR 4-04 1105-	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	0.3		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	731.8851		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	azofoska	t	0.0003		0.0003							
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.3625		0.3625							
3.	ceмент portlandzki z dodatkami 25	t	0.0208		0.0208							
4.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3224		0.3224							
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0121		0.0121							
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0242		0.0242							
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.5912		0.5912							
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1984.0000		1984.0000							
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4190		1.4190							
10.	igłofiltry (igły)	szt.	1.8250		1.8250							
11.	kineta studzienki z PP	szt.	3.0000		3.0000							
12.	kineta studzienki z PP"	szt.	1.0000		1.0000							
13.	klamry ciesielskie	kg	17.5939		17.5939							
14.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	0.9125		0.9125							
15.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	1.2000		1.2000							
16.	kostka brukowa 8 cm szara	m²	1.2300		1.2300							
17.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	0.3060		0.3060							
18.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE'	szt.	2.0000		2.0000							
19.	kształtki stalowe kołnierze ocynkowane	szt.	0.1200		0.1200							
20.	miął kamienny	t	0.3146		0.3146							
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m³	1.4974		1.4974							
22.	nasiona traw'	kg	0.1200		0.1200							
23.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0095		0.0095							
24.	pianka poliuretanowa	dm³	4.1200		4.1200							
25.	piasek	m³	8.0576		8.0576							
26.	piasek	m³	0.0300		0.0300							
27.	piasek'	m³	0.0480		0.0480							
28.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m³	45.6422		45.6422							
29.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	4.0000		4.0000							
30.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m²	0.9800		0.9800							
31.	podpory stalowe ślizgowe	szt	51.2000		51.2000							
32.	pospółka	m³	0.3321		0.3321							
33.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	9.4166		9.4166							
34.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	0.8000		0.8000							
35.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000							
36.	rura teleskopowa'	szt.	3.0000		3.0000							
37.	RURY OCHRONNE PEHD SDR 11 DN315	m	65.2800		65.2800							
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	82.1100		82.1100							
39.	rury stalowe	m	1.8000		1.8000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.6045		0.6045							
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0130		0.0130							
42.	śruby M16 z nakrętkami	kg	7.3000		7.3000							
43.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	13.6200		13.6200							
44.	tluczeń kamienny niesortowany	t	10.7338		10.7338							
45.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500							
46.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	3.1500		3.1500							
47.	tuleje przejściowe do rur PP kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn.200 mm	szt.	2.0000		2.0000							
48.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
49.	uszczelka	szt.	8.0000		8.0000							
50.	uszczelki gumowe	szt.	9.3000		9.3000							
51.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	3.6500		3.6500							
52.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.4030		0.4030							
53.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	3.6500		3.6500							
54.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	4.0000		4.0000							
55.	woda	m ³	1.3200		1.3200							
56.	woda'	m ³	0.0318		0.0318							
57.	woda z rurociągu	m ³	0.1733		0.1733							
58.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0403		0.0403							
59.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	8.5998		
2.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	1.9541		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	58.2400		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0.3000		
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1028		
6.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	73.0000		
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	3.6500		
8.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	14.0800		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1144		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3645		
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.3000		
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	4.2226		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	26.6962		
14.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.1086		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	2.1276		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14.0800		
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2800		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.5545		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0030		
20.	spawarka	m-g	78.0800		
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9767		
22.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.5952		
23.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.0124		
24.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2838		
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.6401		
26.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	19.8400		
27.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	18.2500		
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.5600		
29.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	58.2400		
30.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	73.0000		
31.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.1738		
32.	żuraw do 6t	m-g	0.5800		
33.	żuraw samochodowy	m-g	84.4800		
				RAZEM	

Słownie: