

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 42A w Tczewie -- F.H.U. "HANDPOL" s.c.
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 42A 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	39
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe	2	14
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	15	31
1.4	45200000-9	Roboty montażowe	32	39
2	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty Właściciela nieruchomości -- - F.H.U. "HANDPOL" s.c. - ul. 30 Stycznia 42A	40	73
2.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	40	40
2.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe	41	51
2.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	52	65
2.4	45200000-9	Roboty montażowe	66	73

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. 03 1 analogia	1 KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km	0.024		
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe				
2 d.1. 0408-06 2 analogia	2 KNR-W 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie	m ²	2*3 = 6.000		
3 d.1. 0407-06 2 analogia	3 KNR-W 2-25 0407-06	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - rozebranie	m ²	8*1.5 = 12.000		
4 d.1. 07 2 analogia	4 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	8*1.5+6 = 18.000		
5 d.1. 01 2	5 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+6 = 18.000		
6 d.1. 04 2	6 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	8*1.5+6 = 18.000		
7 d.1. 05 2	7 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+6 = 18.000		
8 d.1. 03 2	8 KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	8*1.5+6 = 18.000		
9 d.1. 05 2	9 KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	8*1.5+6 = 18.000		
10 d.1. 07 2	10 KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	8*1.5+6 = 18.000		
11 d.1. 05 2	11 KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	8*1.5+6 = 18.000		
12 d.1. 06 2	12 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+6 = 18.000		
13 d.1. 0408-04 2 analogia	13 KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	2*3 = 6.000		
14 d.1. 0407-04 2 analogia	14 KNR-W 2-25 0407-04	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m2) - budowa (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	8*1.5 = 12.000		
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
15 d.1. 02 3	15 KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	4*0.8*0.2 = 0.640		
16 d.1. 02 3	16 KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	35.24+2*3*2.7-16.28 = 35.160		
17 d.1. 02 3	17 KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	35.24+2*3*2.7+3.36-16.28 = 38.520		
18 d.1. 04 3	18 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*2.7 = 54.000		
19 d.1. 02 3	19 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	4*2*(1.85-0.5) = 10.800		
20 d.1. 01 3	20 KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	4/2+5 = 7.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 01 3 analogia	KNR 2-01 0605-	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	$\frac{7}{18} \cdot 72 = 28.000$		
22 d.1. 01 3 analogia	KNR 2-01 0616-	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	$1 \cdot 15 = 15.000$		
23 d.1. 02 3 analogia	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	$4 \cdot 0.8 = 3.200$		
24 d.1. 02 3 analogia	KNR 2-18 0502-	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - pod studnie	m ²	$1 \cdot (0.25 \cdot 0.25 \cdot 3.14) = 0.196$		
25 d.1. 0509-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - obetonowanie kinety studni	m ³	$((1.4 \cdot 1.4) - (0.2 \cdot 0.2)) \cdot 3.14 \cdot 0.20 \cdot 1 = 0.367$		
26 d.1. 01 3 analogia	KNR 2-18 0501-	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	$4 \cdot 0.8 \cdot 0.435 = 1.392$		
27 d.1. 02 3 analogia	KNR 2-01 0239-	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	$21 \cdot 0.8 \cdot 0.65 + 4.03 + 2 \cdot 3 \cdot 2.7 - 5.72 = 25.430$		
28 d.1. 0501 3 analogia	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	$4 \cdot 0.8 \cdot 0.2 = 0.640$		
29 d.1. 01 3 analogia	KNR 2-01 0230-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	$21 \cdot 0.8 \cdot 0.65 + 4.03 + 2 \cdot 3 \cdot 2.7 - 0.64 - 5.72 = 24.790$		
30 d.1. 01 3 analogia	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	$21 \cdot 0.8 \cdot 0.65 + 4.03 + 2 \cdot 3 \cdot 2.7 - 0.64 - 5.72 = 24.790$		
31 d.1. 01 3 analogia	KNR 2-01 0505-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	$4 \cdot 1.5 = 6.000$		
1.4	45200000-9	Roboty montażowe				
32 d.1. 0408-02 4 analogia	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24		
33 d.1. 0307-06 4 analogia	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.315mm w gruntach kat.III-IV- RURY OCHRONNE PEHD SDR 11 DN315	m	20		
34 d.1. 0309-01 4 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych PE DO PRZEWIERTÓW-BEZ RUR OCHRONNYCH	m	20		
35 d.1. 0310-01 4 analogia	KNR-W 2-18	Wypełnienie rur ochronnych PIAKĄ POLIURETANOWĄ	dm ³	$2 \cdot 1 = 2.000$		
36 d.1. 0517-02 4 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERSCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
37 d.1. 0706-01 4 analogia	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	$\frac{24}{200} = 0.120$		
38 d.1. 0527-02 4 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 150 mm - WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDNI	szt	1		
39 d.1. 0422-03 4 analogia	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE 1,5m	szt	1		
2	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty Właściciela nieruchomości --- F.H.U. "HANDPOL" s.c. - ul. 30 Stycznia 42A				
2.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze				
40 d.2. 03 1 analogia	KNR 2-01 0120-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km	0.017		
2.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.2. 2	KNR-W 2-25 0408-06 analogia	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie	m ²	11*1.5 = 16.500		
42 d.2. 2	KNR 2-31 0802- 07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	11*1.5 = 16.500		
43 d.2. 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	11*1.5 = 16.500		
44 d.2. 2	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	11*1.5 = 16.500		
45 d.2. 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	11*1.5 = 16.500		
46 d.2. 2	KNR 2-31 0106- 03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	11*1.5 = 16.500		
47 d.2. 2	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	11*1.5 = 16.500		
48 d.2. 2	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	11*1.5 = 16.500		
49 d.2. 2	KNR 2-31 0105- 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	11*1.5 = 16.500		
50 d.2. 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	11*1.5 = 16.500		
51 d.2. 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	11*1.5 = 16.500		
2.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
52 d.2. 3	KNR 2-01 0302- 02	Ręczne wykopy z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	17*0.8*0.2 = 2.720		
53 d.2. 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.samowyładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	35.24+2*3* 2.7-35.16 = 16.280		
54 d.2. 3	KNR 2-01 0214- 02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	35.24+2*3* 2.7+2.72- 35.16 = 19.000		
55 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	17*2*(1.85- 0.5) = 45.900		
56 d.2. 3	KNR 2-01 0607- 01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	17/2 = 8.500		
57 d.2. 3	KNR 2-01 0605- 01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	8.5/18*72 = 34.000		
58 d.2. 3	KNR 2-01 0616- 01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
59 d.2. 3	KNR 2-18 0501- 02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	17*0.8 = 13.600		
60 d.2. 3	KNR 2-18 0501- 01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	17*0.8* 0.435 = 5.916		
61 d.2. 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	17*0.8*0.65 = 8.840		
62 d.2. 3	KNR 2-01 0320- 0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	17*0.8*0.2 = 2.720		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 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	8.84-2.72 = 6.120		
64 d.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	8.84-2.72 = 6.120		
65 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	17*1.5 = 25.500		
2.4	45200000-9	Roboty montażowe				
66 d.2. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	17		
67 d.2. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	17/200 = 0.085		
68 d.2. 4	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE 1,5m	szt	1		
69 d.2. 4	KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych DN250-300 STAL. - przejście przez ścianę bud.	m	1		
70 d.2. 4	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - podest betonowy	m ³	6*1*0.3 = 1.800		
71 d.2. 4	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³	1.8		
72 d.2. 4	KNR 4-04 1105-02 analogia	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	1.8		
73 d.2. 4	KNR-W 4-01 0205-06 analogia	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych - odbudowa podestu betonowego	szt.	6*1*0.3 = 1.800		
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	480.6010		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.3036		0.3036							
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0052		0.0052							
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	kg	19.8000		19.8000							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.5037		0.5037							
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0432		0.0432							
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0062		0.0062							
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0146		0.0146							
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.4706		0.4706							
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	651.0000		651.0000							
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3543		1.3543							
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6480		0.6480							
12.	igłofiltry (igły)	szt.	1.5500		1.5500							
13.	kineta studzienki z PP	szt.	1.0000		1.0000							
14.	klamry ciesielskie	kg	16.7913		16.7913							
15.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0.7750		0.7750							
16.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	1.2000		1.2000							
17.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE'	szt.	2.0000		2.0000							
18.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	0.1200		0.1200							
19.	miął kamienny	t	0.4934		0.4934							
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m³	0.3743		0.3743							
21.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0153		0.0153							
22.	pianka poliuretanowa	dm³	2.0600		2.0600							
23.	piasek	m³	11.1435		11.1435							
24.	piasek	m³	0.0675		0.0675							
25.	piasek do betonów zwykły	m³	0.0234		0.0234							
26.	piasek do zapraw	m³	0.5400		0.5400							
27.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m³	41.7844		41.7844							
28.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	1.0000		1.0000							
29.	płyty drogowe ażurowe	m²	1.1628		1.1628							
30.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m²	2.2050		2.2050							
31.	podpory stalowe ślizgowe	szt	16.8000		16.8000							
32.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	11.9848		11.9848							
33.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	0.2000		0.2000							
34.	pręty okrągłe gładkie do zbrojenia betonu	kg	18.0000		18.0000							
35.	rura teleskopowa'	szt.	1.0000		1.0000							
36.	RURY OCHRONNE PEHD SDR 11 DN315	m	20.4000		20.4000							
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	41.8200		41.8200							
38.	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
39.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.3075		0.3075							
40.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250-300 mm	m	1.0200		1.0200							
41.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0066		0.0066							
42.	śruby M16 z nakrętkami	kg	6.2000		6.2000							
43.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	13.6200		13.6200							
44.	tluczeń kamienny niesortowany	t	16.8326		16.8326							
45.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	1.0500		1.0500							
46.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000							
47.	uszczelka	szt.	2.0000		2.0000							
48.	uszczelki gumowe	szt.	9.3000		9.3000							
49.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	3.1000		3.1000							
50.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.2050		0.2050							
51.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	3.1000		3.1000							
52.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	1.0000		1.0000							
53.	woda	m ³	1.6560		1.6560							
54.	woda z rurociągu	m ³	0.0882		0.0882							
55.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0205		0.0205							
56.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0324		0.0324							
57.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.0800		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	6.1008		
3.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	1.7889		
4.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	18.2000		
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0257		
6.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	62.0000		
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	3.1000		
8.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	4.4800		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1794		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1845		
11.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.1000		
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	3.8657		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	25.5301		
14.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.6516		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	1.1741		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.4800		
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.9398		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0007		
20.	spawarka	m-g	24.7100		
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5518		
22.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7086		
23.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.1761		
24.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.4451		
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.5720		
26.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	6.5100		
27.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	15.5000		
28.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	18.2000		
29.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	62.0000		
30.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.2726		
31.	żuraw do 6t	m-g	2.3130		
32.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2700		
33.	żuraw samochodowy	m-g	26.7600		
				RAZEM	

Słownie: