

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 47 w Tczewie -- P.B.U.H. "GLADPOL" Sp. z o.
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 47 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	12
1.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	13	31
1.4	45200000-9	Roboty montażowe	32	39
2	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty Właściciela nieruchomości --- P.B.U.H. "GLADPOL" Sp. z o.o. - ul. 30 Stycznia 47	40	71
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	71

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	0.026		
1.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe				
2 d.1. 2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2*3 = 6.000		
3 d.1. 2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	2*3 = 6.000		
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*3 = 6.000		
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*3 = 6.000		
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*3 = 6.000		
7 d.1. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	2*3 = 6.000		
8 d.1. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2*3 = 6.000		
9 d.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2*3 = 6.000		
10 d.1. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	2*3 = 6.000		
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*3 = 6.000		
12 d.1. 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	2*3 = 6.000		
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	8*0.8*0.2 = 1.280		
14 d.1. 3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	3.61+48.16-1.12+2*3*2.5-39.74-1.28 = 24.630		
15 d.1. 3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	3.61+48.16+2*3*2.5-39.74 = 27.030		
16 d.1. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	13.9+2*3*2.5 = 28.900		
17 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 białami drewnianymi wraz z rozbiórką - KOMORY STARTOWE DO PRZEWIERTÓW	m ²	(2*2+3*2)*2*2.5 = 50.000		
18 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	8*2*(2.76-0.5) = 36.160		
19 d.1. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	8/2+5 = 9.000		
20 d.1. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	9/18*72 = 36.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
22 d.1. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	8*0.8 = 6.400		
23 d.1. 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		
24 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*1.4) - (0.2*0.2)* 3.14)*0.20*2 = 0.734		
25 d.1. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	8*0.8*0.435 = 2.784		
26 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	19*0.8* 1.56+12.03/ 2+2*3*2.5- 22.46 = 22.267		
27 d.1. 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	8*0.8*0.2 = 1.280		
28 d.1. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	19*0.8* 1.56+12.03/ 2+13.9+2*3* 2.5*2-22.46 = 51.167		
29 d.1. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	19*0.8* 1.56+12.03/ 2+13.9+2*3* 2.5*2-22.46 = 51.167		
30 d.1. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	8*1.5 = 12.000		
31 d.1. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	7*1.5 = 10.500		
1.4	45200000-9	Roboty montażowe				
32 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	26		
33 d.1. 4	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	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	18		
34 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	18		
35 d.1. 4	KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur ochronnych PIAKĄ POLIURETANOWĄ	dm ³	2*1 = 2.000		
36 d.1. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	2		
37 d.1. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	26/200 = 0.130		
38 d.1. 4	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	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. 4	KNR-W 2-18 0422-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE 3,5m	szt	1		
2	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty Właściciela nieruchomości --- P.B.U.H. "GLADPOL" Sp. z o.o. - ul. 30 Stycznia 47				
2.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze				
40 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km	0.018		
2.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.2. 01 2 analogia	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
42 d.2. 07 2 analogia	KNR 2-31 0802-	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
43 d.2. 01 2	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
44 d.2. 04 2	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
45 d.2. 05 2	KNR 2-31 0104-	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	19*1.5-6 = 22.500		
46 d.2. 03 2	KNR 2-31 0106-	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
47 d.2. 05 2	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
48 d.2. 07 2	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
49 d.2. 05 2	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
50 d.2. 06 2	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do 2 cm Krotność = 2	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
51 d.2. 04 2	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	19*1.5-6 = 22.500		
2.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
52 d.2. 02 3	KNR 2-01 0302-	Ręczne wykopy z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	18*0.8*0.2 = 2.880		
53 d.2. 02 3	KNR 2-01 0205-	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km:	m ³	3.61+48.16- 1.12+2*3* 2.5-24.63- 2.88 = 38.140		
54 d.2. 02 3	KNR 2-01 0214-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. do 5 km Krotność = 8	m ³	3.61+48.16+ 2*3*2.5- 24.63 = 42.140		
55 d.2. 02 3	KNR 2-01 0322-	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	18*2*(2.76- 0.5) = 81.360		
56 d.2. 01 3	KNR 2-01 0607-	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	18/2 = 9.000		
57 d.2. 01 3 analogia	KNR 2-01 0605-	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	9/18*72 = 36.000		
58 d.2. 01 3	KNR 2-01 0616-	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
59 d.2. 02 3	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	18*0.8 = 14.400		
60 d.2. 01 3 analogia	KNR 2-18 0501-	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	18*0.8* 0.435 = 6.264		
61 d.2. 02 3 analogia	KNR 2-01 0239-	analogia. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyt. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - - WYMIANA GRUNTU POD JEZDNIAMI - pospółka żwirowa - zakup materiału, dowóz, wyładunek	m ³	19*0.8* 1.56+12.03/ 2+2*3*2.5- 22.267 = 22.460		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 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	18*0.8*0.2 = 2.880		
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	19*0.8* 1.56+12.03/ 2+13.9+2*3* 2.5*2-51.167 = 22.460		
64 d.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	19*0.8* 1.56+12.03/ 2+13.9+2*3* 2.5*2-51.167 = 22.460		
65 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	18*1.5 = 27.000		
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	18		
67 d.2. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	18/200 = 0.090		
68 d.2. 4 analogia	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PVC kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 150 mm - WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDNI	szt	1		
69 d.2. 4	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- rozbiórka elementów zbiorników bezodpływowych	m ³	2*1.5*0.2 = 0.600		
70 d.2. 4 analogia	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³	0.6		
71 d.2. 4 analogia	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	0.6		
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	540.8351		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	azofoska	t	0.0005		0.0005							
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.3494		0.3494							
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0104		0.0104							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4161		0.4161							
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0066		0.0066							
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0132		0.0132							
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.4943		0.4943							
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	558.0000		558.0000							
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8782		1.8782							
10.	igłofiltry (igły)	szt.	1.8000		1.8000							
11.	kineta studzienki z PP	szt.	2.0000		2.0000							
12.	klamry ciesielskie	kg	23.2849		23.2849							
13.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	0.9000		0.9000							
14.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	1.2000		1.2000							
15.	kostka brukowa 8 cm szara	m²	2.9213		2.9213							
16.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - WŁĄCZENIE KASKADOWE'	szt.	1.0000		1.0000							
17.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	0.1200		0.1200							
18.	miął kamienny	t	0.4076		0.4076							
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m³	0.7487		0.7487							
20.	nasiona traw'	kg	0.2100		0.2100							
21.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0317		0.0317							
22.	pianka poliuretanowa	dm³	2.0600		2.0600							
23.	piasek	m³	11.4656		11.4656							
24.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE	m³	54.5343		54.5343							
25.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	2.0000		2.0000							
26.	podpory stalowe ślizgowe	szt	14.4000		14.4000							
27.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	14.8384		14.8384							
28.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	0.4000		0.4000							
29.	rura teleskopowa'	szt.	2.0000		2.0000							
30.	RURY OCHRONNE PEHD SDR 11 DN315	m	18.3600		18.3600							
31.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	44.8800		44.8800							
32.	rury stalowe	m	1.8000		1.8000							
33.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.3300		0.3300							
34.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0070		0.0070							
35.	śruby M16 z nakrętkami	kg	7.2000		7.2000							
36.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	13.6200		13.6200							
37.	tluczeń kamienny niesortowany	t	13.9052		13.9052							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	2.1000		2.1000							
39.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	2.0000		2.0000							
40.	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000							
41.	uszczelki gumowe	szt.	9.3000		9.3000							
42.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	3.6000		3.6000							
43.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.2200		0.2200							
44.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	3.6000		3.6000							
45.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	2.0000		2.0000							
46.	woda	m ³	1.9950		1.9950							
47.	woda z rurociągu	m ³	0.0946		0.0946							
48.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0220		0.0220							
49.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	9.4617		
2.	ładownica kołowa 1.25 m3	m-g	2.3347		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	16.3800		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	0.7125		
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0514		
6.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	72.0000		
7.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	3.6000		
8.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	3.9600		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1482		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1980		
11.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	0.2000		
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	5.0452		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	30.9299		
14.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.2172		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	1.1534		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.9600		
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.9088		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0015		
20.	spawarka	m-g	21.9600		
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.1051		
22.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.7364		
23.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.1833		
24.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.3677		
25.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.1247		
26.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	5.5800		
27.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	18.0000		
28.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.7050		
29.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	16.3800		
30.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	72.0000		
31.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.2252		
32.	żuraw samochodowy	m-g	23.7600		
				RAZEM	

Słownie: