

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 38 w Tczewie --- Gdańskie Składy Drzewne
ADRES INWESTYCJI : ul. 30 Stycznia 38 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	35
1.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	2	20
1.3	45200000-9	Roboty montażowe	21	35
2	45200000-9, 45111200-0	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty Właściciela nieruchomości -- Gdańskie Składy Drzewne - ul. 30 Stycznia 38	36	70
2.1	45100000-8, 45111200-0	Roboty przygotowawcze	36	36
2.2	45200000-9, 45100000-8	Roboty drogowe	37	48
2.3	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne	49	66
2.4	45200000-9	Roboty montażowe	67	70

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	45111200-0, 45200000-9	Roboty ziemne				
2 d.1. 2	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m ³	18.71-14.67 = 4.040		
3 d.1. 2	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	18.71-14.67 = 4.040		
4 d.1. 2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	52.31+2*3* 2.3*2-35.68 = 44.230		
5 d.1. 2	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	7*0.8*0.2 = 1.120		
6 d.1. 2	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* 2.3 = 46.000		
7 d.1. 2	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	7*2*(1.96- 0.5) = 20.440		
8 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.	3		
9 d.1. 2	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	7/2+5 = 8.500		
10 d.1. 2	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		
11 d.1. 2	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
12 d.1. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	7*0.8 = 5.600		
13 d.1. 2	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		
14 d.1. 2	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		
15 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	7*0.8*0.435 = 2.436		
16 d.1. 2	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	7*0.8*0.2 = 1.120		
17 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	52.31+2*3* 2.3*2-35.68- 1.12 = 43.110		
18 d.1. 2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	52.31+2*3* 2.3*2-35.68- 1.12 = 43.110		
19 d.1. 2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	7*1.5 = 10.500		
20 d.1. 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	7*1.5 = 10.500		
1.3	45200000-9	Roboty montażowe				

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. 0307-06 3 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	16		
22 d.1. 0408-02 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	36.5+16- 29.5 = 23.000		
23 d.1. 0309-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych PE DO PRZEWIERTÓW-BEZ RUR OCHRONNYCH	m	16		
24 d.1. 0310-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Wypełnienie rur ochronnych PIANKĄ POLIURETANO-WĄ	dm ³	2*1 = 2.000		
25 d.1. 0517-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
26 d.1. 0517-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr630mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE-NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	1		
27 d.1. 0706-01 3	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	23/200 = 0.115		
28 d.1. 0527-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami przejściowymi do rur PP kanalizacyjnymi - otwór o śr. nominalnej 200 mm - MONTAŻ STUDNI NA ISTN. RUROC.	szt	2		
29 d.1. 0124-05 3 analogia	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PP o śr. zew. 200 mm	szt.	1		
30 d.1. 0307-03 3 analogia	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki / panelowe na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	2*1.5 = 3.000		
31 d.1. 0212-01 3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - cokół	m ³	2*0.5*0.2 = 0.200		
32 d.1. 1801-02 3 analogia	KNR-W 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	2		
33 d.1. 1803-02 3 analogia	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z siatki / panelowe wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole -- (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m	2		
34 d.1. 01 3 analogia	KNR 4-04 1105-	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km + UTYLIZACJA	m ³	0.07*1.5+0.2 = 0.305		
35 d.1. 02 3 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	0.07*1.5+0.2 = 0.305		
2 45200000-9, 45111200-0 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - koszty Właściciela nieruchomości -- Gdańskie Składy Drzewne - ul. 30 Stycznia 38						
2.1 45100000-8, 45111200-0 Roboty przygotowawcze						
36 d.2. 03 1 analogia	KNR 2-01 0120-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - PRZYŁĄCZA	km	0.030		
2.2 45200000-9, 45100000-8 Roboty drogowe						
37 d.2. 02 2 analogia	KNR 2-31 0815-	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	1*2 = 2.000		
38 d.2. 02 2	KNR 2-31 0813-	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	3		
39 d.2. 01 2	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa	m ³	3*0.3*0.3 = 0.270		
40 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	1*2 = 2.000		
41 d.2. 04 2	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	1*2 = 2.000		
42 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	1*2 = 2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.2. 2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	1*2 = 2.000		
44 d.2. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1*2 = 2.000		
45 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	1*2 = 2.000		
46 d.2. 2	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (90% mat. z odzysku, 10% nowego mat.)	m ²	1*2 = 2.000		
47 d.2. 2	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³	3*0.3*0.3 = 0.270		
48 d.2. 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				
49 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.samowyladowczymi na odległość do 1 km:	m ³	18.71-4.04 = 14.670		
50 d.2. 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	18.71-4.04 = 14.670		
51 d.2. 3	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	52.31+2*3*2.3*2-44.23 = 35.680		
52 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	29.5*0.8*0.2 = 4.720		
53 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	29.5*2* (1.96-0.5) = 86.140		
54 d.2. 3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1+1 = 2.000		
55 d.2. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	29/2 = 14.500		
56 d.2. 3	KNR 2-01 0605-01 analogia	analogia. Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	14.5/18*72 = 58.000		
57 d.2. 3	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*15 = 15.000		
58 d.2. 3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	29.5*0.8 = 23.600		
59 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		
60 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		
61 d.2. 3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi	m ³	29.5*0.8*0.435 = 10.266		
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	29.5*0.8*0.2 = 4.720		
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	35.68-4.72 = 30.960		
64 d.2. 3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	35.68-4.72 = 30.960		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	29.5*1.5 = 44.250		
66 d.2. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	29.5*1.5 = 44.250		
2.4	45200000-9	Roboty montażowe				
67 d.2. 4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	36.5+16-23 = 29.500		
68 d.2. 4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315mm - zamknięcie rurą teleskopową Z BETONOWYM PIERŚCIE- NIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	3-1 = 2.000		
69 d.2. 4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	29.5/200 = 0.148		
70 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		
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	511.3323		
				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	0.0027		0.0027							
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	0.3198		0.3198							
3.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m³	0.4532		0.4532							
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0208		0.0208							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0304		0.0304							
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0128		0.0128							
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0079		0.0079							
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm'	m³	0.0300		0.0300							
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0158		0.0158							
10.	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0.4533		0.4533							
11.	dut stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	24.0000		24.0000							
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	527.0000		527.0000							
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.0612		0.0612							
14.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.7132		1.7132							
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1600		0.1600							
16.	igłofiltry (igły)	szt.	2.3000		2.3000							
17.	kineta studzienki z PP	szt.	3.0000		3.0000							
18.	kineta studzienki z PP"	szt.	1.0000		1.0000							
19.	klamry ciesielskie	kg	21.2390		21.2390							
20.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	1.1500		1.1500							
21.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	1.2000		1.2000							
22.	konstrukcja podwieszń l= 4,0m	kpl.	0.1000		0.1000							
23.	koryto drewniane'	szt.	0.0600		0.0600							
24.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0.1000		0.1000							
25.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm'	m³	0.0600		0.0600							
26.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	0.3060		0.3060							
27.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane	szt.	0.1200		0.1200							
28.	łaty iglaste kl.II	m³	0.0023		0.0023							
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m³	1.4974		1.4974							
30.	nasiona traw'	kg	1.0950		1.0950							
31.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0288		0.0288							
32.	panel ogrodzeniowy	m²	0.3120		0.3120							
33.	pianka poliuretanowa	dm³	2.0600		2.0600							
34.	piasek	m³	0.7718		0.7718							
35.	piasek'	m³	0.0480		0.0480							
36.	pierścienie odciążające żelbetowe'	szt.	4.0000		4.0000							
37.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	0.8160		0.8160							
38.	podpory stalowe ślizgowe	szt	13.6000		13.6000							
39.	pospółka	m³	0.3321		0.3321							
40.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m³	20.8308		20.8308							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
41.	pospółka - kruszywo nie-normowane	m ³	0.8000		0.8000							
42.	rura teleskopowa	szt.	1.0000		1.0000							
43.	rura teleskopowa'	szt.	3.0000		3.0000							
44.	RURY OCHRONNE PEHD SDR 11 DN315	m	16.3200		16.3200							
45.	rury osłonowe do kabli	m	1.5600		1.5600							
46.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	53.5500		53.5500							
47.	rury stalowe	m	1.8000		1.8000							
48.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.3945		0.3945							
49.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 250-300 mm	m	1.0200		1.0200							
50.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0085		0.0085							
51.	słupki z rur stalowych	szt.	0.0867		0.0867							
52.	śruby M16 z nakrętkami	kg	9.2000		9.2000							
53.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	7.2800		7.2800							
54.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	13.6200		13.6200							
55.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500							
56.	trzon studzienki rura karbowana dn300	m	3.1500		3.1500							
57.	tuleje przejściowe do rur PP kanalizacyjne z uszczelką o śr. zewn.200 mm	szt.	2.0000		2.0000							
58.	uszczelka	szt.	8.0000		8.0000							
59.	uszczelki gumowe	szt.	9.3000		9.3000							
60.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	4.6000		4.6000							
61.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	0.2630		0.2630							
62.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	4.6000		4.6000							
63.	WŁAZ żeliwny D400	szt.	4.0000		4.0000							
64.	woda	m ³	0.1000		0.1000							
65.	woda'	m ³	0.0318		0.0318							
66.	woda z rurociągu	m ³	0.1131		0.1131							
67.	zaprawa cementowa M15	m ³	0.0224		0.0224							
68.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.0263		0.0263							
69.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	7.7967		
2.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	14.5600		
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1028		
4.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	92.0000		
5.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	4.6000		
6.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	3.6000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2385		
8.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.2000		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.8012		
10.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	0.1104		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	1.2668		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	3.6000		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2800		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.3960		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0030		
16.	spawarka	m-g	19.8300		
17.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.0077		
18.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0070		
19.	środek transportowy	m-g	0.0632		
20.	środek transportowy	m-g	0.0300		
21.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.2145		
22.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0258		
23.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0205		
24.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	5.2700		
25.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	23.0000		
26.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	14.5600		
27.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	92.0000		
28.	żuraw samochodowy	m-g	23.7400		
				RAZEM	

Słownie: