

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
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z PRZYKANALIKAMI W RYJEWIE
ADRES INWESTYCJI : gimna Ryjewe, powiat kwidzyński, w obrębie ulic Polnej, Cichej, Braterstwa Narodów i Grunwaldzkiej
INWESTOR : Gmina Ryjewe
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 1, 82-420 Ryjewe
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Inwestycyjne HYDRO-TERM
ADRES WYKONAWCY : Al.Wojska Polskiego 90A/b, 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁA KALKULACJE : mgr inż. K. Wrońska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. A. Papaj
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2019r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE	1	32
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2		Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie elementów ulic	2	25
1.3		Roboty demontażowe i dodatkowe	26	32
2	45111200-0, 45231100-6	KANALIZACJA DESZCZOWA	33	70
2.1	45111200-0	Roboty ziemne	33	46
2.2	45231100-6, 45231300-8	Roboty montażowe	47	68
2.3	45111200-0	roboty wykończeniowe	69	70

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE				
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.2025+		
d.1.1	0120-03			0.022+		
				0.0205 =		
				0.245		
1.2		Roboty drogowe - rozbiórka i odtworzenie elementów ulic				
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m	4		
d.1.2	0813-03					
	z.o.2.13. 9902-01					
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2		
d.1.2	0814-05					
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	(6)*0.5*0.3 = 0.900		
d.1.2	0812-03					
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	18		
d.1.2	0803-03					
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 4 cm	m ²	18		
d.1.2	0803-04	Krotność = 4				
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	18		
d.1.2	0802-07					
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - do 10cm	m ²	18		
d.1.2	0802-08	Krotność = 10				
9	KNR 4-04	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 5 samochodow samowyladowczych	m ³	4.5+1.26 = 5.760		
d.1.2	1103-03	podbudowa z kruszywa 18*0,25 = 4,5 asfalt 18*0,07 = 1,26				
10	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu ciagnikiem kolowym z przyczepa na odleg.do 1 km	m ³	4.5+1.26 = 5.760		
d.1.2	1101-01					
11	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy recznym zaladowaniu i wyladowaniu ciagnikiem kolowym z przyczepa - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km do 5km	m ³	4.5+1.26 = 5.760		
d.1.2	1101-04	Krotność = 4				
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	18		
d.1.2	0101-01					
13	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	18		
d.1.2	0104-07	- piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db				
14	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - do 10cm	m ²	18		
d.1.2	0104-08	- piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m3/db Krotność = 10				
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	18		
d.1.2	0114-05					
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - do 10cm	m ²	18		
d.1.2	0114-06	Krotność = 10				
17	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	18		
d.1.2	0105-07					
18	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	18		
d.1.2	0105-08					
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	18		
d.1.2	0312-01					
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	18		
d.1.2	0312-05					
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej(80% materiału z odzysku)	m	4		
d.1.2	0403-03					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80% materiału z odzysku)	m	2		
23 d.1.2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	2		
24 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(6)*0.5*0.5 = 1.500		
25 d.1.2	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	2*0.5*0.5 = 0.500		
1.3		Roboty demontażowe i dodatkowe				
26 d.1.3	KNR 4-051 0313-03	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego cementem	m	2		
27 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2*3.14* 0.15*0.02*2 = 0.038		
28 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - do 5 km Krotność = 4	m ³	2*3.14* 0.15*0.02*2 = 0.038		
29 d.1.3	analiza indywidualna	Utylizacja gruzobetonu	t	0.04*2.3 = 0.092		
30 d.1.3	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - PODŁĄCZENIE ISTN. RUROC. DO PROJ.STUDNI	m ²	2*3.14* 0.15*2 = 1.884		
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-04 analogia	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne, DN=300 mm	szt	2		
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0422-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - ŁĄCZNIK	szt	2		
2	45111200-0, 45231100-6	KANALIZACJA DESZCZOWA				
2.1	45111200-0	Roboty ziemne				
33 d.2.1	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	44.8+ 124.03 = 168.830		
34 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	22.32		
35 d.2.1	KNR 2-01 0239-02	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	m ³	22.32		
36 d.2.1	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	44.8+ 124.03+ 22.32 = 191.150		
37 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	(20.5+22)* (2.1-0.5)*2 = 136.000		
38 d.2.1	KNR 0218- 0501-02	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich.	m ²	51.6		
39 d.2.1	KNR 0218- 0501-01	Obsypka rurociągów materiałami sypkimi.	m ³	30.89		
40 d.2.1	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm metoda stabilizacji cementem - POD STUDNIE	m ²	1.2*1.2* 3.14*11 = 49.738		
41 d.2.1	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.	2		
42 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m WRAZ Z MONTAŻEM RUR OCHRONNYCH NA IST.SIECI	kpl.	6		
43 d.2.1	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 DROGAMI - zakup materiału, dowóz, wyładunek	m ³	134.35		
44 d.2.1	KNR 2-01 0320-0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³	22.32		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	134.35		
46 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	134.35+ 22.32 = 156.670		
2.2	45231100-6, 45231300-8	Roboty montażowe				
47 d.2.2	KNR (w) 0218- 0408-03	Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=200mm SN-8, SDR-34 lite	m	20.5		
48 d.2.2	KNR (w) 0218- 0408-04	Kanały z rur pvc łączone na wcisk d=315mm SN-8, SDR-34 lite	m	22		
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-13 analogia	rurociąg z rur polipropylenowych (PP) o śr.zewnętrznej 315 mm SN16 - DO METODY BEZWYKOPOWEJ - zakup, dostawa	m	202.5		
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0307-06 analogia	Przewierci maszyną do wierceń rurami przewodowymi w gruntach kat.III-IV - BEZ RUR i materiału	m	202.5		
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0515-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m zamknięcie włazem żelwinym D400 na betonowym pierścieniu odciążającym.	stud.	5		
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0515-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]	3*5 = 15.000		
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0514-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m zamknięcie włazem żelwinym D400 na betonowym pierścieniu odciążającym.	stud.	1		
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m zamknięcie włazem żelwinym D400 na betonowym pierścieniu odciążającym.	stud.	1		
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4		
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	(202.5+22)/ 200 = 1.123		
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	20.5/200 = 0.103		
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - do kaskady	m	2+1.9*2 = 5.800		
59 d.2.2	KNR (w) 0218- 0422-03	Kształtki pvc kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Trójnik PVC d=200mm, kolano, wkładka in-situ - do kaskady	kpl	3		
60 d.2.2	KNR-W 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 15 cm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI	szt	1		
61 d.2.2	KNR (w) 0218- 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami systemowymi PS przy grubości ściany 20cm otwór dw=315mm.	szt.	10+1+1 = 12.000		
62 d.2.2	KNR (w) 0218- 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami systemowymi PS przy grubości ściany 20cm otwór dw=200mm.	szt.	10		
63 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-03 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - dla maszyny do przewiertu	m ³	0.6*0.6*0.3* 3 = 0.324		
64 d.2.2	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m ³	0.6*0.6*0.3* 3 = 0.324		
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0508-06 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³	3.14*0.6* 0.6*0.25*5+ 3.14*0.5* 0.5*0.25*1 = 1.609		
66 d.2.2	KNR 2-31 0606-04 analogia	analogia. ODWODNIENIE LINIOWE z prefabrykatów POLIMEROBETONOWYCH szerokości 30 cm klasa obciążenia D400 z rusztem z żeliwa sferoidalnego	m	3		
67 d.2.2	KNR 2-31 0606-04 analogia	SKRZYŃKA ODPLYWOWA DO ODWODNIENIA LINIOWEGO - odpływ DN200	szt	1		
68 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - fundament pod odwodnienie liniowe	m ³	0.6*0.6*3 = 1.080		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3	45111200-0	roboty wykończeniowe				
69	KNR 2-01 d.2.3 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	45		
70	d.2.3 analiza indywidualna	Sprawdzenie wykonanego rurociągu DN200-300 - kamerowanie wraz z zapisem na nośniku elektronicznym	m	245		
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	1952.7050		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	0.1904		
2.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	28.0000		
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	1.3131		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.2106		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0204		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0220		
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1026		
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.0308		
9.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0600		
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0189		
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0.0537		
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0097		
13.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm"	m ³	0.0229		
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0960		
15.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.1659		
16.	dрут stalowy okrągły miękki śr.5mm'	kg	16.0000		
17.	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	16.3200		
18.	konstrukcja podwiesz l=4,0m"	kpl.	0.3000		
19.	koryto drewniane'	szt.	0.0400		
20.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.3400		
21.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	2.0400		
22.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	0.8160		
23.	kręgi betonowe wys.500 mm Dw=1000mm	szt.	11.0000		
24.	kręgi betonowe wys.500 mm Dw=1200mm	szt.	45.0000		
25.	kruszywa łamane 0/31,5	t	9.5436		
26.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką ŁĄCZNIK SYSTEMOWY	szt.	2.0000		
27.	mieszanka betonowa	m ³	1.5600		
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	3.1154		
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	4.1600		
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2320		
31.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	1.6812		
32.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta	t	1.2942		
33.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	4.0000		
34.	ODWODNIENIE LINIOWE D400 z rusztem z żeliwa sferoidalnego L=3,0m - POLIMEROBETONOWE szerokości 30 cm	szt.	3.1800		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	4.0000		
36.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0394		
37.	piasek	m ³	0.0492		
38.	piasek'	m ³	0.4780		
39.	piasek''''	m ³	0.9324		
40.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.0800		
41.	piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m ³ /db	m ³	2.2140		
42.	piasek o różnorodności >3 i wodoprzepuszczalności 8m ³ /db'	m ³	2.2140		
43.	PIASKI ŚREDNIO- I GRUBOZIARNISTE'	m ³	163.8089		
44.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	7.0000		
45.	pierścienie odciążające żelbetowe do st. Dw=500mm	szt.	4.0000		
46.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	4.0000		
47.	pokrywy nastudzienne żelbetowe do st. Dw=1000mm	szt.	7.0000		
48.	Pospółka	m ³	32.4345		
49.	Pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	9.4428		
50.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	9.7200		
51.	roztwór asfaltowy	kg	6.8400		
52.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	3.7300		
53.	Rury fi 200 PVC SN-8, SDR-34 lite	m	20.9100		
54.	Rury fi 315 PVC SN-8, SDR-34 lite	m	22.4400		
55.	RURY OCHRONNE PEHD o śr.110mm do KABLI	m	1.0400		
56.	rury polipropylenowe (PP) o śr.zewnętrznej 315 mm SN16 - DO METODY BEZWYKOPOWEJ	m	206.5500		
57.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	5.9160		
58.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.8390		
59.	rury stalowe przewodowe gładkie	m	3.1200		
60.	SKRZYNIKA ODPŁYWOWA- odpływ DN200	szt.	1.0600		
61.	słupki drewniane iglaste śr.70mm'	m ³	0.0392		
62.	stopnie wiazowe żeliwne	szt.	81.5000		
63.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm''	kg	21.8400		
64.	łtuczeń kamienny sortowany	t	2.3680		
65.	Trójnik PVC d=200mm, kolano, wkładka in-situ - do kaskady	szt.	3.0000		
66.	Tuleja przejściowa typu szczelnego "PS" D-200'	szt.	10.0000		
67.	Tuleja przejściowa typu szczelnego "PS" D-315	szt.	12.0000		
68.	tuleje przejściowe do rur PVC kanalizacyjne, DN=300 mm	szt.	2.0000		
69.	uszczelki gumowe płaskie'	szt.	1.2260		
70.	włazy kanałowe żeliwne typu CIĘŻKIEGO 600 mm 40T	szt.	7.0000		
71.	woda	m ³	0.0320		
72.	woda'	m ³	0.7300		
73.	woda''	m ³	0.7380		
74.	woda z rurociągu	m ³	4.5467		
75.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	4.0000		
76.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.6100		
77.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym'	szt.	0.0103		
78.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.1123		
79.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	4.4928		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	11.9475		
3.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³	m-g	0.5818		
4.	koparko-spycharka 0.15 m ³ ''	m-g	20.0232		
5.	ładowarka kołowa 1.25 m ³ '	m-g	1.1651		
6.	ładowarka kołowa 1.25 m ³ ''	m-g	7.0131		
7.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	184.2750		
8.	przyczepa dłuźycowa 10 t''	m-g	28.3500		
9.	przyczepa skrzyniowa do 3.5 t	m-g	4.4928		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.2124		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)''	m-g	0.0810		
12.	równiarka samojezdna 75 kW/100 KM	m-g	0.1278		
13.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.1025		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0.2200		
15.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2.2000		
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	2.5177		
17.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''	m-g	15.1547		
18.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	84.3322		
19.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.9938		
20.	samochód skrzyniowy'	m-g	3.8742		
21.	samochód skrzyniowy"	m-g	0.0603		
22.	samochód skrzyniowy'''	m-g	0.2020		
23.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500		
24.	samochód skrzyniowy 5-10 t'	m-g	79.6700		
25.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	4.4948		
26.	samochód skrzyniowy 5 t'	m-g	0.1004		
27.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0740		
28.	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	0.1890		
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4.6422		
30.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)"	m-g	1.8137		
31.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)"	m-g	0.2683		
32.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)'''	m-g	1.4322		
33.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	11.0296		
34.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0.1548		
35.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	1.2888		
36.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0.2124		
37.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0306		
38.	wciągarka ręczna 3-5 t"	m-g	0.4300		
39.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t'	m-g	184.2750		
40.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	108.2900		
41.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.1962		
42.	żuraw samochodowy"	m-g	213.9780		
43.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400		
44.	żuraw samochodowy 4 t'	m-g	1.1746		
				RAZEM	

Słownie: