
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
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
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg

Nazwa inwestycji : Budowa sieci wodociągowej w m. Olesno ul. Sosnowa i ul. Siedmiu Źródeł
Adres inwestycji : Olesno, ul. Sosnowa i ul. Siedmiu Źródeł dz. nr 108; 109; 136; 588; 591; 687/4; 690; 695; obręb 0068 Olesno;
jedm. ewidencyjna 160803_4 Olesno
Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Oleśnie
Adres inwestora : 46-300 Olesno ul. Lubliniecka 3a

Sporządził : mgr inż. Andrzej Stańkowski
Data opracowania : lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M+Z(M)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa opracowania kosztorysu:

1. Uzgodnienia z Inwestorem, wizje lokalne w terenie oraz projekt budowlany
3. Wytyczne zawarte w przepisach regulujących sposób i zakres wykonania kosztorysu Inwestorskiego. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r Dz.U.Nr 130 poz. 1389 z dnia 8.06.2004r oraz z dnia 2.09.2004r ujęte w Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z dnia 16.09.2004r.
4. Bazy katalogowej KNNR, KNR, kalkulacji własnej
5. Cenników Secocenbud, Orgbud, Bistyp, cen regionalnych i cen hurtowych na II kw. 2016r.
6. Kosztorys opracowano w programie NORMA.

Ogólna charakterystyka obiektu:

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

- montaż rur PEHD, SDR17, PN10 zgrzewanych doczołowo o śr. zewn. DN160 długość = 314,50m, w tym:
 - przewiert sterowany przy użyciu rur przewodowych PEHD o śr. fi 160x9,5mm, długość = 105,90m
 - przewiert sterowany przy użyciu rur osłonowych PEHD o śr. fi 280x16,6mm, długość = 24,60m
 - przeciąganie rur przewodowych PEHD o śr. fi 160x9,5, długość = 24,60m
- montaż rur PEHD, SDR17, PN10 zgrzewanych doczołowo o śr. zewn. DN110 długość = 167,70m, w tym:
 - przewiert sterowany przy użyciu rur osłonowych PEHD o śr. fi 225x13,4mm, długość = 11,00m
 - przeciąganie rur przewodowych PEHD o śr. fi 110x6,6, długość = 11,00m
- montaż rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. DN32, długość = 20,00m, w tym:
 - przewiert sterowany przy użyciu rur osłonowych PEHD o śr. fi 110x6,6mm, długość = 5,80m
 - przeciąganie rur przewodowych PE o śr. fi 32, długość = 5,80m
- zasuwa sieciowa kołnierzowa DN150 = 3 szt.
- zasuwa sieciowa kołnierzowa DN100 = 2 szt.
- hydrant p-poż nadziemny DN80 = 2 szt.
- zasuwa hydrantowa kołnierzowa DN80 = 2 szt
- przełączenie istn. przyłączy wodociągowych = 5 szt.

Założenia do kosztorysowania:

- Wykopy w gruncie kat. III - 100%
- Podsypka z gruntu rodzimego z wykopu gr. 10cm - 100%
- Zасыpywanie wykopów gruntem rodzimym z wykopów.
- Wykopy mechaniczne - 90%
- Wykopy ręczne - 10%

Składniki cenotwórcze przyjęte do opracowania kosztorysu:

- Roboczogodzina -zł
- Koszty pośrednie -%
- Zysk -%
- Koszty zakupu -%

Metoda kosztorysowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych SKB z 2005r.
- Cena oferty - netto
- Wszystkie ceny i kwoty zaokrąglone do pełnych groszy
- Metoda kalkulacji
- Normatywy wg - KNR
- Narzuty liczone - w pozycjach na jednostkę przedmiarową
- Narzuty i dodatki - koszty pośrednie (Kp%), liczone od robocizny (R), Sprzętu (S).
- Zysk (Z,%) - liczony od : robocizny (R), Sprzętu (S), Kosztów pośrednich (Kp), bez innych narzutów i dodatków. Koszty zakupu (Kz,%) - liczone od zakupu materiałów.
- Koszty jednorazowe pracy sprzętu - w cenie jednostkowej.
- Stawka robocizny -zł.
- Ceny materiałów - wg cenników Sekocenbud w II kw. 2016r., wg cen rynkowych
- Ceny sprzętu - wg cenników Sekocenbud w II kw. 2016r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT							
2	ROBOTY DROGOWE - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI							
3	ROBOTY ZIEMNE							
4	ROBOTY MONTAŻOWE							
5	ROBOTY DROGOWE - ODBUDOWA NAWIERZCHNI							
	RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.80+13.0+5.80	m	24.600	
				RAZEM	24.600
27	KNNR 4 d.4 1206-06 analogia	Przewierty sterowane rurą przewodową PEHD, DN160, SDR17, PE100RC (107.30-24.60)+23.20	m		
			m	105.900	
				RAZEM	105.900
28	KNR-W 2-18 d.4 0306-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 - rurami osłonowymi PEHD śr. 225x13,4mm w gruntach kat.III-IV 11.00	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR-W 2-18 d.4 0306-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 - rurami osłonowymi PEHD śr. 110x6,6mm w gruntach kat.III-IV 5.80	m		
			m	5.800	
				RAZEM	5.800
30	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach przejściowych (przewiertowych) 5.80+13.0+5.80	m		
			m	24.600	
				RAZEM	24.600
31	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach przejściowych (przewiertowych) 11.00	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR-W 2-18 d.4 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach przejściowych (przewiertowych) 5.80	m		
			m	5.800	
				RAZEM	5.800
33	KNR-W 2-19 d.4 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego 31	poł.		
			poł.	31.000	
				RAZEM	31.000
34	Kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Montaż płóz dystansowych typu "BR" na rurze przewodowej DN160, H=35mm, INTERGA 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
35	Kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Montaż płóz dystansowych typu "BR" na rurze przewodowej DN110, H=35mm, INTERGA 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
36	Kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Montaż płóz dystansowych typu "BR" na rurze przewodowej DN32, H=25mm, INTERGA 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	Kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Montaż mانشety typu N, DN150x250, INTEGRA (na rurach osłonowych - przewiertowych) 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	Kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Montaż mانشety typu N, DN100x200, INTEGRA (na rurach osłonowych - przewiertowych) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	Kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Montaż mانشety typu N, DN32x100, INTEGRA (na rurach osłonowych - przewiertowych) 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-18 d.4 0205-04	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 2-18 d.4 0205-03	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-18 d.4 0205-02	Zasuwy klinowe kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-18 d.4 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik redukcyjny kołn. DN150x100)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-18 d.4 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (trójnik redukcyjny kołn. DN150x80)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm (trójnik redukcyjny kołn. DN100/80)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.4 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (redukcja dwukołn. DN150x100)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-18 d.4 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm (łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PEHD, DN150x160)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm (łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PEHD, DN100x110)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm (kołano dwukołnierzowe 90st., DN100)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm (kołano dwukołnierzowe 45st., DN100)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-18 d.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm (kołnierz "ślepy", DN100)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-18 d.4 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm (nasuwka dwukielichowa PVC z uszczelką)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-28 d.4 0305-04	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD o śr. zewn. rury 160 mm (kolano 90st. DN160, PEHD)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-28 d.4 0305-03	Sieci wodociągowe - kształtki PEHD o śr. zewn. rury 110 mm (łuk 22st. DN110, PEHD)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18 d.4 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (króciec dwukołnierzowy DN80, L=400mm)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18 d.4 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (króciec dwukołnierzowy DN80, L=1000mm)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-18 d.4 0521-01 analogia	Betonowe bloki oporowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 2-28 d.4 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PEHD o śr. zewn. 110 mm (nawiertka NWZ do rur PEHD, DN110x5/4")	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
60	KNR 2-28 d.4 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm (złączka zaciskowa PE z gwintem zewn. DN32x5/4") 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 2-28 d.4 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm (złączka zaciskowa równoprzelotowa DN32, PE, POLYRAC) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.4 1001-01 analogia	Tabliczki informacyjne na słupkach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 184.00+156.70+13.90	m m	354.600	
				RAZEM	354.600
64	KNR-W 2-18 d.4 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 2-18 d.4 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 2-18 d.4 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	45233250-6	ROBOTY DROGOWE - ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
67	KNNR 1 d.5 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 535.50*0.15	m ³ m ³	80.325	
				RAZEM	80.325
68	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0.138	m ³ m ³	0.138	
				RAZEM	0.138
69	KNR 2-31 d.5 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (obrzeża z rozbiórki) 2.50	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
70	KNNR 6 d.5 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (nawierzchnia zjazdu z kostki - kruszywo łamane z rozbiórki) 5.00	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 6 d.5 0502-04 analogia	Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (kostka z rozbiórki) 5.00	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNNR 6 d.5 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi tłuczniowej 100.50	m ² m ²	100.500	
				RAZEM	100.500
73	KNNR 6 d.5 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (podbudowa drogi tłuczniowej, kruszywo z rozbiórki) 100.50	m ² m ²	100.500	
				RAZEM	100.500
74	KNNR 6 d.5 0204-06 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm (drogi tłuczniowe, tłuczeń z rozbiórki) 100.50	m ² m ²	100.500	
				RAZEM	100.500

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Płozy dystansowe typu "BR", dla rury przewodowej DN160, H=35mm, INTEGRA	szt	17.0000		
2.	Płozy dystansowe typu "BR", dla rury przewodowej DN110, H=35mm, INTEGRA	szt	6.0000		
3.	Płozy dystansowe typu "BR", dla rury przewodowej DN32, H=25mm, INTEGRA	szt	4.0000		
4.	Manszeta typu N, DN150x250, INTERGA	szt	6.0000		
5.	Manszeta typu N, DN100x200, INTERGA	szt	2.0000		
6.	Manszeta typu N, DN32x100, INTERGA	szt	2.0000		
7.	słupki z rur stalowych	kg	43.6000		
8.	klamry ciesielskie	kg	18.6000		
9.	Znak drog. A 1050 (trójkąt 105cm) f.I gen.	szt	4.0000		
10.	Znak drog.B 900 (okr.fi 90cm) folia nieodb	szt	4.0000		
11.	podchloryn sodowy	kg	1.5000		
12.	taśma z polichlorku winylu	m ²	106.3800		
13.	piasek	m ³	0.4488		
14.	żwir sortowany	m ³	0.7600		
15.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.6380		
16.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m ³	0.7590		
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	2.5500		
18.	Beton zwykły (B-17,5)	m ³	0.1435		
19.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0300		
20.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0055		
21.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0600		
22.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0900		
23.	woda	m ³	40.7174		
24.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600		
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0558		
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	9.0000		
27.	rura osłonowa (przewiertowa) DN110x6,6, PEHD, SDR17, PE100	m	5.8000		
28.	rura osłonowa (przewiertowa) DN225x13,4, PEHD, SDR17, PE100	m	11.0000		
29.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.6000		
30.	trójnik redukcyjny kołn. DN100/80, żeliwo sfer.	szt.	1.0000		
31.	króciec dwukołnierzowy FF, DN80, L=0,4m, żeliwo sfer.	szt.	1.0000		
32.	króciec dwukołnierzowy FF, DN80, L=1,0m, żeliwo sfer.	szt.	2.0000		
33.	redukcja dwukołn. DN150x100, żeliwo sfer.	szt.	2.0000		
34.	łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PEHD, DN150x160, żeliwo sfer.	szt.	6.0000		
35.	trójnik redukcyjny kołn. DN150x80, żeliwo sfer.	szt.	1.0000		
36.	łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE-HD, DN100x110, żeliwo sfer.	szt.	4.0000		
37.	trójnik kołn. DN150x100, żeliwo sfer.	szt.	2.0000		
38.	kolano dwukołnierzowe 90st., DN100, żeliwo sfer.	szt.	1.0000		
39.	kolano dwukołnierzowe 45st., DN100, żeliwo sfer.	szt.	1.0000		
40.	kołnierz "ślepy", DN100, żeliwo sfer.	szt.	1.0000		
41.	płyta żelbetowa przejściowa	szt.	5.0000		
42.	rura osłonowa (przewiertowa) DN280x16,6, PEHD, SDR17, PE100	m	24.6000		
43.	rury przewodowe PE, SDR17, PN10 o śr.zewn. 32,0x2,0 mm	m	13.9000		
44.	rury przewodowe PEHD, SDR17, PN10 o śr.zewn. 160x9,5 mm	m	184.0000		
45.	rury przewodowe PEHD, SDR17, PN10 o śr.zewn. 110x6,6 mm	m	156.7000		
46.	rura przewodowa PE-HD, DN160x9,5, SDR17, PE100RC	m	105.9000		
47.	nasuwka dwukielichowa PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt.	1.0000		
48.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.6000		
49.	złączka zaciskowa z gwintem zewn. DN32x5/4", PE POLYRAC	szt.	5.0000		
50.	kolano 90st. DN160, PEHD	szt.	4.0000		
51.	łuk 22st. DN110, PEHD	szt.	1.0000		
52.	złączka zaciskowa równoprzelotowa DN32, PE POLYRAC	szt.	5.0000		
53.	rury przewodowe PEHD, SDR17, PN10 o śr.zewn. 160x9,5 mm	m	24.6000		
54.	rury przewodowe PEHD, SDR17, PN10 o śr.zewn. 110x6,6 mm	m	11.0000		
55.	rury przewodowe PE, SDR17, PN10 o śr.zewn. 32,0x2,0 mm	m	5.8000		
56.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.3000		
57.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.6000		
58.	zasuwa klinowa kołnierzowa o śr.80 mm, żeliwo sfer.	szt.	2.0000		
59.	zasuwa klinowa kołnierzowa o śr.100 mm, żeliwo sfer.	szt.	2.0000		
60.	zasuwa klinowa kołn. o śr.150 mm, żeliwo sfer.	szt.	3.0000		
61.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.3000		
62.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	2.0000		
63.	nawiertka NWZ do rur PE-HD, DN110/50	szt.	5.0000		
64.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		
65.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000		
66.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	3.0000		
67.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw (przyłącza domowe)	szt.	5.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	2.0000		
69.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	2.0000		
70.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	3.0000		
71.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	2.0000		
72.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	5.0000		
73.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6.2800		
74.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	73.0500		
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	15.0000		
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	17.0000		
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	17.4000		
78.	sznur konopny surowy	kg	2.9715		
79.	sznur konopny smołowany	kg	4.0200		
80.	tablicza informacyjna na słupku	szt.	3.0000		
81.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	3.2130		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	18.7950		
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.7674		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.0651		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.2054		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	1.6274		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	3.3768		
8.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3.6609		
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.4020		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	13.2436		
11.	maszyna do wierceń poziomych - rura przewiertowa fi110	m-g	3.4800		
12.	maszyna do wierceń poziomych - rura przewiertowa fi280	m-g	30.9960		
13.	maszyna do wierceń poziomych - rura przewiertowa fi225	m-g	9.9000		
14.	maszyna do przewiertów sterowanych	m-g	42.3600		
15.	żuraw samochodowy	m-g	43.1434		
16.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	44.3760		
17.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	12.8340		
18.	środek transportowy	m-g	4.9600		
19.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	11.1464		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	14.8000		
21.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.3196		
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.7240		
23.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.2500		
24.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	7.2260		
25.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	3.1440		
26.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.6500		
27.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	24.8000		
28.	agregat prądowórczy	m-g	24.8000		
29.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1628		
				RAZEM	

Słownie: