
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rurociąg Tłoczny Karsy
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Karsy
INWESTOR : Gmina Ożarów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rurociąg Tłoczny Karsy					
1		Roboty Przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopów w terenie pagórkowatym	km		
d.1	0120-04	2	km	2.000	
				RAZEM	2.000
2	ZKN	Obsługa geodezyjna budowy	szt		
d.1	0000000-12	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty Ziemne			
3	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII	m ³		
d.2	0118-03	224	m ³	224.000	
				RAZEM	224.000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.2	0218-01	1380	m ³	1380.000	
				RAZEM	1380.000
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III i IV	m ³		
d.2	0218-03	1160	m ³	1160.000	
				RAZEM	1160.000
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-04	290	m ³	290.000	
				RAZEM	290.000
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-01	3420	m ²	3420.000	
				RAZEM	3420.000
8	KNR 2-01	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		
d.2	0322-02	3616	m ²	3616.000	
				RAZEM	3616.000
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02	1100	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
10	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m. Analogia : obsypanie ręczne rurociągu	m ³		
d.2	0501-01	570	m ³	570.000	
				RAZEM	570.000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	1890	m ³	1890.000	
				RAZEM	1890.000
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-01	280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
13	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II. Rozplantowanie nadmiaru ziemi.	m ³		
d.2	0415-01	90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
3		Roboty Montażowe			
14	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 PN10 SDR17) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
d.3	0109-02	865	m	865.000	
				RAZEM	865.000
15	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 PN10 SDR17) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.3	0109-04	1165	m	1165.000	
				RAZEM	1165.000
16	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm. Łuki	złącz.		
d.3	0111-02	8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - rury śr. zewnętrznej 110mm, Łuki 60st-7szt, kolana-2szt.	złącz.		
d.3	0110-04	9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 90	złącz. złącz.	 90.000	
				RAZEM	90.000
19 d.3	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNR 2-18 0408-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.3	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 273 mm; rury przewodowe o śr. nom. 75 mm; 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe. 1.7	m ³ m ³	 1.700	
				RAZEM	1.700
23 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 75 mm w rurach ochronnych 273mm (bez kosztu rur przewodowych) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
24 d.3	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej. Analogia : Studnia rozprężna. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 110 mm 5	prob. prob.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą metalizowaną 2000	m m	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
27 d.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		Studnie odpowietrzające i kontrole			
28 d.4	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe, podłoże z betonu B10 1.6	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
29 d.4	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 4	stud. stud.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.4	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) pionowych powierzchni betonowych i murowanych 38	m ² m ²	 38.000	
				RAZEM	38.000
31 d.4	KNR 2-28 0405-02	Uszczelnienie rur w przejściach - łańcuch uszczelniający rury przewodowe o śr. 75mm. Uszczelnienie śr. 75-4szt. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.4	KNR 2-28 0405-03	Uszczelnienie rur w przejściach - łańcuch uszczelniający rury przewodowe o śr. 110mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.4	KNR 2-18 0112-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 63 mm. Kolnierz specjalny Hawle S2000 o ś. 63mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.4	KNR 2-18 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr.nom. 100 mm, kolnierz specjalny Hawle S2000 śr. 100mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.4	KNR 2-18 0306-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe bez obudowy o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym. Analogia : Montaż zaworu odpowietrzającego do ścieków śr. 50mm. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNR 2-18 0306-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym. Analogia : zasuwka nożowa śr. 50mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	KNR 2-18 0306-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym. Analogia : Zasuwa kołnierzowa krótka do ścieków śr. 50mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR 2-18 0306-01	Zasuwy kołnierzowe nożowe o średnicy 75mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNR 2-18 0306-02	Zasuwy kołnierzowo nożowe o śr. 80 mm bez obudowy 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNR 2-18 0306-03	Zasuwy kołnierzowe nożowe o średnicy 100mm bez obudowy 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.4	KNR 2-18 0113-01	Kołnierze ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNR 2-18 0113-02	Kołnierze ze stali nierdzewnej o średnicy 75mm z zaślepkami 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.4	KNR 2-18 0113-03	Kołnierze ze stali nierdzewnej o śr. 100mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.4	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe o śr.nom. 50 mm. Analogia : nasady strażackie śr. 50mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.4	KNR 2-15 0112-08	Nasada strażacka o śr. 100mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.4	KNR 2-18 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm. Trójniki o średnicy 100x100mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNR 2-18 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm. Trójniki o średnicy 100x80mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KNR 2-18 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm. Trójnik o średnicy 100x50mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.4	KNR 2-18 0112-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm. Kolana 2-kołnierzowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4	KNR 2-18 0112-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm. Króciec 1-kołnierzowy L=200mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNR 2-18 0112-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 50 mm. Króciec 1-kołnierzowy L=200mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych śr. 50mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych śr. 75mm 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.4	KNR 2-02 1217-02	Narożniki z kształowników stalowych. Analogia : Podparcie węzłów w studniach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.4	KNR-W 2-18 0111-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 75 mm. Trójnik PE elektrooporowy o śr. 75mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.4	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm. Kolana 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 75 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.4	KNR-W 2-18 0112-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 50 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	8677.52		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obsługa geodezyjna	szt	1.00		1.00			
2.	kołnierz ślepy z przyl. z bl. śr 80mm	szt	3.00		3.00			
3.	Łączniki z żel. ciąg. ocynk. śr. 100mm	szt	4.00		4.00			
4.	krąg żelbetowy z dnem	szt	4.00		4.00			
5.	Łuk PE gięte śr. 110mm	szt	7.00		7.00			
6.	Kolana PE śr. 110mm	szt	2.01		2.01			
7.	Transport	m ³	201.30		201.30			
8.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1.87		1.87			
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe)	kg	0.67		0.67			
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	34.71		34.71			
11.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	155.00		155.00			
12.	klamry ciesielskie	kg	451.00		451.00			
13.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt	4.00		4.00			
14.	Uchwyty stalowe	kg	50.68		50.68			
15.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.40		0.40			
16.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.08		0.08			
17.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.07		0.07			
18.	taśma metalizowana do znakowania	m	2040.00		2040.00			
19.	piasek	m ³	201.30		201.30			
20.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	200.00		200.00			
21.	płyty przejazdowe żelbetowe 300x130x14 mm	szt	0.40		0.40			
22.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	4.00		4.00			
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	88.84		88.84			
24.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	63.98		63.98			
25.	Manszeta śr. 200/90mm	szt	2.00		2.00			
26.	Łańcuch uszczelniający dla śr. 75mm	szt	4.00		4.00			
27.	Łańcuch uszczeln. dla śr. 100mm	szt	6.00		6.00			
28.	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	1.20		1.20			
29.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	2.58		2.58			
30.	mieszanka betonowa klasy B 10	m ³	0.40		0.40			
31.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.73		1.73			
32.	masa betonowa z kruszywa naturalnego B10	m ³	1.63		1.63			
33.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1.66		1.66			
34.	krawędziaki iglaste długości 2.4-3.6 m kl.III	m ³	0.07		0.07			
35.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	8.13		8.13			
36.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	6.33		6.33			
37.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.64		0.64			
38.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	1.23		1.23			
39.	woda z rurociągu	m ³	30.00		30.00			
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.32		0.32			
41.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	7.50		7.50			
42.	rury stalowe przewodowe z szwem śr. 273mm	m	8.80		8.80			
43.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 50 mm	szt	2.00		2.00			
44.	kołnierz ze stali nierdzewnej o średnicy 50 mm	szt	1.00		1.00			
45.	kołnierz ze stali nierdzewnej o średnicy 80 mm	szt	3.00		3.00			
46.	kołnierz ze stali nierdzewnej śr. 100 mm	szt	2.00		2.00			
47.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt	1.00		1.00			
48.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt	1.00		1.00			
49.	Kołnierz Hawle S2000 śr. 100mm	szt	4.00		4.00			
50.	Trójniki kołnierzowe śr. 100/100mm	szt	2.00		2.00			
51.	kołnierz Hawle S2000 śr. 63mm	szt	2.00		2.00			
52.	Trójniki kołnierzowe śr. 100/80mm	szt	2.00		2.00			
53.	Trójniki kołnierzowe śr. 100/50mm	szt	1.00		1.00			
54.	kolana 2-kołnierzowe śr. 80mm	szt	2.00		2.00			
55.	Króćce żel. ciśn. 1 kołn. śr 80mm	szt	1.00		1.00			
56.	Króćciec żel. 1 kołn. ś 50mm	szt	1.00		1.00			
57.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	13.00		13.00			
58.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne śr. 1400 mm	szt	4.00		4.00			
59.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1188.30		1188.30			
60.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	882.30		882.30			
61.	tuleje kołnierzowa o śr.zewnętrznej 75 mm	szt	3.00		3.00			
62.	tuleje kołnierzowa o śr.zewnętrznej 50 mm	szt	1.00		1.00			
63.	Łuk PE śr. 75mm 30st	szt	0.58		0.58			
64.	trójnik elektrooporowy śr 75mm	szt	2.00		2.00			
65.	kolano elektrooporowe śr 50mm	szt	1.00		1.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	kołnierz dociskowy śr. 75mm	szt	3.00		3.00			
67.	kołnierz dociskowy śr. 50mm	szt	1.00		1.00			
68.	nasada strażacka o śr. 50mm	szt	2.00		2.00			
69.	Nasada strażacka śr. 100mm	szt	2.00		2.00			
70.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt	1.00		1.00			
71.	zawór odpowietrzający śr. 50mm	szt	1.00		1.00			
72.	zasuwa nożowo kołnierzowa śr. 50 mm	szt	1.00		1.00			
73.	zasuwa kołnierzowa Hawle śr. 50mm	szt	1.00		1.00			
74.	zasuwa nożowa śr. 75mm	szt	2.00		2.00			
75.	zasuwa nożowo kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	2.00		2.00			
76.	zasuwa nożowo kołnierzowa śr. 100 mm	szt	4.00		4.00			
77.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	1.00		1.00			
78.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	1.00		1.00			
79.	stopnie włazowe żeliwne	szt	32.00		32.00			
80.	studz. rewizyjne śr. 315mm	szt	1.00		1.00			
81.	właz kanałowy żeliwny śr. 600mm	szt	4.00		4.00			
82.	płyty centrujące śr. 63mm	szt	6.40		6.40			
83.	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	kg	0.95		0.95			
84.	podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg	0.66		0.66			
85.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4.28		4.28			
86.	śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym	kg	4.48		4.48			
87.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-12	kg	14.47		14.47			
88.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-12'	kg	3.12		3.12			
89.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	16.28		16.28			
90.	uszczelki azb-k. śr 65-80mm/5,0mm	szt	3.30		3.30			
91.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 40-50mm	szt	1.10		1.10			
92.	uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt	szt	1.10		1.10			
93.	uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt'	szt	3.24		3.24			
94.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 40-50 mm	szt	6.12		6.12			
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	4.08		4.08			
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	4.08		4.08			
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt	8.16		8.16			
98.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 200 mm	szt	10.00		10.00			
99.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 100 mm	szt	9.45		9.45			
100.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 65-80 mm	szt	5.25		5.25			
101.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 40-50 mm	szt	1.05		1.05			
102.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	86.97		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25.52		
3.	maszyna do wierceń poziomych'	m-g	13.04		
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.32		
5.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	15.53		
6.	żuraw samochodowy	m-g	42.87		
7.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	13.04		
8.	środek transportowy	m-g	0.03		
9.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	37.86		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.44		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17.69		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	18.20		
13.	środek transportowy	m-g	12.33		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	0.67		
15.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.32		
16.	prościarka do rur PE	m-g	36.76		
17.	spawarka elektryczna wirująca 300 A"	m-g	14.36		
18.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	64.35		
19.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	2.94		
20.	agregat prądotwórczy	m-g	67.29		
21.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	230.72		
				RAZEM	

Słownie: