

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej wraz z przepięciem istniejących przyłączy w ul. Skalnej,
ul. Skarżyckiej, ul. Turystycznej w miejscowości Morsko, gmina Włodowice.
ADRES INWESTYCJI : Ul. Turystyczna, Morsko, gmina Włodowice
INWESTOR : Gmina Włodowice Komunalny Zakład Budżetowy we Włodowicach
ADRES INWESTORA : Ul. Krakowska 28, 42-421 Włodowice
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Perak
DATA OPRACOWANIA : 08.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa					
1		Sieć wodociągowa ul.Turystyczna			
1.1		Roboty ziemne i budowlane			
1	KNR 2-01 d.1.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (362*2.01+16.8*1.97)*0.9*0.2	m ³ m ³	136.929	136.929
2	KNNR 1 d.1.1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (362*2.01+16.8*1.97)*0.9*0.8	m ³ m ³	547.716	547.716
3	KNR 2-01 d.1.1 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V (362*2.01+16.8*1.97)*0.9*0.2	m ³ m ³	136.929	136.929
4	KNNR 1 d.1.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (transport ziemi uprzednio zmagazynowanej) (136.929+547.116)-(7.964+60.971+1.261+107.946+137.05)	m ³ m ³	368.853	368.853
5	KNNR 1 d.1.1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami, warstwa zagęszczana w stanie luźnym gr.25cm kategorii III-IV 368.853	m ³ m ³	368.853	368.853
6	KNNR 1 d.1.1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - wykopy o szerokości 1m, umocnienie pełne, głębokość do 3m, grunt kat. I-IV (362*2.01+16.8*1.97)*2	m ² m ²	1521.432	1521.432
7	KNNR 1 d.1.1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km Krotność = 9 7.964+60.971+1.261+107.946+137.05	m ³ m ³	315.192	315.192
8	kalk. własna d.1.1	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur/ 7.964+60.971+1.261+107.946+137.05	m ³ m ³	315.192	315.192
9	KNR 2-19 d.1.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi z tworzywa sztucznego 362+16.8	m m	378.800	378.800
10	kalk. własna d.1.1	Wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV 12	kpl kpl	12.000	12.000
11	KNNR 4 d.1.1 1206-04 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 6	m m	6.000	6.000
12	KNNR 11 d.1.1 0402-02 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 8.35+8.7+8.3+8+8.1	m m	41.450	41.450
1.2		Orurowanie			
13	KNNR 4 d.1.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rury (362+16.8)*0.9*0.2	m ³ m ³	68.184	68.184
14	KNNR 4 d.1.2 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 13 cm - obsypka 362*0.9*0.2-3.14*362*0.125*0.125/4	m ³ m ³	60.720	60.720
15	KNNR 4 d.1.2 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 4 cm - obsypka 16.8*0.9*0.04-3.14*16.8*0.04*0.04/4	m ³ m ³	0.584	0.584
16	KNNR 4 d.1.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka (362+16.8)*0.9*0.3	m ³ m ³	102.276	102.276

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.2 kalk. własna	Piasek pod wymianę gruntu (założono 20% gruntu do wymiany) (362+16.8)*2.01*0.9*0.2	m ³ m ³	RAZEM 137.050	102.276 137.050
18	d.1.2 KNNR 4 1009-05 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 368	m m	RAZEM 368.000	368.000
19	d.1.2 KNNR 4 1011-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - łuk PE 90st o śr.zewnętrznej 125 mm 2	złącz. złącz.	2.000 RAZEM	2.000
20	d.1.2 KNNR 4 1011-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - łuk PE 15st o śr.zewnętrznej 125 mm 6	złącz. złącz.	6.000 RAZEM	6.000
21	d.1.2 KNNR 4 1011-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - mufa PE o śr.zewnętrznej 125 mm 22	złącz. złącz.	22.000 RAZEM	22.000
22	d.1.2 KNNR 11 0307-01 analogia	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 58.3	m m	58.300 RAZEM	58.300
23	d.1.2 KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100 mm 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
24	d.1.2 KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80 mm 3	szt szt	3.000 RAZEM	3.000
25	d.1.2 KNNR 4 1014-03 analogia	Kołnierze z króćcem PE do zgrzewania 125/100 mm 7	szt szt	7.000 RAZEM	7.000
26	d.1.2 KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja 100/80 mm 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000
27	d.1.2 KNNR 4 1702-02 analogia	Nawierotka wodociągowa zgrzewana elektrooporowo z zasuwą 125/40 mm 16	szt. szt.	16.000 RAZEM	16.000
28	d.1.2 KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
29	d.1.2 KNNR 4 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 4	kpl kpl	4.000 RAZEM	4.000
30	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż płóz i manszet do rury ochronnej stalowej DN250 mm 1	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000
31	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż płóz i manszet do rury ochronnej stalowej DN100 mm 5	kpl kpl	5.000 RAZEM	5.000
32	d.1.2 kalk. własna	Bloki oporowe 9	szt szt	9.000 RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	kalk. własna	Tabliczka znacznikowa zasuwa/hydrant	szt		
d.1.2		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	1606-02 analogia	1.84	200m - 1 prób.	1.840	
				RAZEM	1.840
35	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.2	1606-01 analogia	0.29	200m - 1 prób.	0.290	
				RAZEM	0.290
36	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, rurociąg o średnicy do 150mm	m		
d.1.2	1611-01	368+58.3	m	426.300	
				RAZEM	426.300
37	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociąg o średnicy nominalnej do 150mm	m		
d.1.2	1612-01	368+58.3	m	426.300	
				RAZEM	426.300
38	KNR-W 2-19	Rury ochronne AROT o śr. nom. 50 mm	m		
d.1.2	0306-01	1.8*7	m	12.600	
				RAZEM	12.600
39	KNR-W 2-19	Rury ochronne AROT o śr. nom. 110 mm	m		
d.1.2	0306-05	1.8*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
1.3		Odtworzenie terenu			
40	KNK 2-06	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki o wys. 6 cm	m ²		
d.1.3	0804-01 analogia	8.5*1.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
41	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.3	0802-05	8.5*1.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
42	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 5 cm grubości (krotność 5)	m ²		
d.1.3	0802-06	Krotność = 5 8.5*1.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
43	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.3	0105-01	8.5*1.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.3	0114-01	8.5*1.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
45	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.3	0304-01 analogia	Uwaga: 50% kostki z odzysku 8.5*1.2	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
46	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz materiału z rozbiórki jezdni	m ³		
d.1.3	0202-02 analogia	8.5*1.2*0.06+8.5*1.2*(0.15+0.05)	m ³	2.652	
				RAZEM	2.652
47	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 10 km	m ³		
d.1.3	0208-02	2.652	m ³	2.652	
				RAZEM	2.652
48	kalk. własna	Utylizacja odpadów z rozbiórki jezdni	m ³		
d.1.3		2.652	m ³	2.652	
				RAZEM	2.652
1.4		Roboty dodatkowe			
49	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.4	0417-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNR 2-25 d.1.4 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR 2-25 d.1.4 0420-02	Znaki drogowe podświetlane - budowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-25 d.1.4 0420-04	Znaki drogowe podświetlane - rozebranie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	kalk. własna	Oplata za zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	kalk. własna	Wycinka drzewa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy gr.II	r-g	2.8580	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	1052.6584	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	1751.1332	0.00	0.00
4.	robotnicy	r-g	0.8637	0.00	0.00
5.	robotnicy gr.II'	r-g	8.5486	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0320		0.0320	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.50-63mm	m ³	1.5975		1.5975	0.00	0.00					
3.	bloki oporowe	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
4.	deski pomalowane farba białą i czerwoną	m ³	0.1680		0.1680	0.00	0.00					
5.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.3693		1.3693	0.00	0.00					
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	84.0000		84.0000	0.00	0.00					
7.	folia aluminiowa	kg	1.2600		1.2600	0.00	0.00					
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
9.	kłamy ciesielskie	kg	195.7778		195.7778	0.00	0.00					
10.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
11.	kołnierze z króćcem PE do zgrzewania 125/100 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
12.	kołnierze zaślepiające o śr. 125 mm	szt.	0.3680		0.3680	0.00	0.00					
13.	kostka brukowa betonowa	m ²	5.1510		5.1510	0.00	0.00					
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0533		0.0533	0.00	0.00					
15.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0.1840		0.1840	0.00	0.00					
16.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	6.2964		6.2964	0.00	0.00					
17.	łuk PE 15st o śr.zewnętrznej 125 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	łuk PE 90st o śr.zewnętrznej 125 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	manszety	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	manszety'	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
21.	mufa PE o śr.zewnętrznej 125 mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
22.	nawierтка wodociągowa zgrzewana elektrooporowo z zasuwą 125/40 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
23.	obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
26.	opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	pale szalunkowe stalowe	t	1.0346		1.0346	0.00	0.00					
28.	piasek	m ³	451.0445		451.0445	0.00	0.00					
29.	płozy	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	płozy'	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
31.	podchloryn sodowy	kg	1.0658		1.0658	0.00	0.00					
32.	pospółka	m ³	2.5041		2.5041	0.00	0.00					
33.	projekt organizacji ruchu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	redukcja żeliwna 100/80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	rury do wody PE o śr. zewn. 40 mm	m	62.3810		62.3810	0.00	0.00					
36.	rury ochronne AROT o śr. nom. 110 mm	m	3.7440		3.7440	0.00	0.00					
37.	rury ochronne AROT o śr. nom. 50 mm	m	12.9780		12.9780	0.00	0.00					
38.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.1950		3.1950	0.00	0.00					
39.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.1973		3.1973	0.00	0.00					
40.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.250mm	m	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. 100 mm	m	43.5225		43.5225	0.00	0.00					
42.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	375.3600		375.3600	0.00	0.00					
43.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
44.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
46.	słupki z krawędziaków pomalowane farba białą i czerwoną	m ³	0.2070		0.2070	0.00	0.00					
47.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10.7006		10.7006	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700	0.00	0.00					
49.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	24.4800		24.4800	0.00	0.00					
50.	tabliczka znacznikowa	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
51.	taśma ostrzegawcza z metalową wkładką	m	113.6400		113.6400	0.00	0.00					
52.	trójnik żeliwny kołnierzy 100/100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	trójnik żeliwny kołnierzy 100/80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
54.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.3680		0.3680	0.00	0.00					
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 110 mm	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 80 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr.100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
59.	utylicacja nadmiaru ziemi	m ³	315.1920		315.1920	0.00	0.00					
60.	utylicacja odpadów z rozbiórki jezdni	m ³	2.6520		2.6520	0.00	0.00					
61.	woda	m ³	24.0860		24.0860	0.00	0.00					
62.	woda	m ³	0.2142		0.2142	0.00	0.00					
63.	woda z rurociągu	m ³	12.2861		12.2861	0.00	0.00					
64.	wycinka drzewa	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
65.	wykonanie komór startowych i odbiorczych dla przewiertów sterowanych grunt kat. III-IV	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
66.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzy o śr.100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	zasuwa żeliwna kołnierzy klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
68.	znaki drogowe podświetlane	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
69.	żwir sortowany	m ³	1.5200		1.5200	0.00	0.00					
70.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
71.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	13.2000	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy do 55 kW	m-g	26.9425	0.00	0.00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	11.9600	0.00	0.00
4.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0.4080	0.00	0.00
5.	koparka 0.15 m3	m-g	0.2758	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	24.4918	0.00	0.00
7.	koparka przedsiębierna 0,6m3	m-g	19.2796	0.00	0.00
8.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	0.0408	0.00	0.00
9.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	33.6025	0.00	0.00
10.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.8290	0.00	0.00
11.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0.3000	0.00	0.00
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0265	0.00	0.00
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	22.8250	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3.7845	0.00	0.00
15.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	278.1576	0.00	0.00
16.	samochód skrzyniowy	m-g	12.0708	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.8290	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1500	0.00	0.00
19.	spawarka	m-g	6.6600	0.00	0.00
20.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	26.9425	0.00	0.00
21.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	39.7094	0.00	0.00
22.	sprężarka przewoźna 4.0-4.7 m3/min	m-g	0.3978	0.00	0.00
23.	spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	16.3033	0.00	0.00
24.	środek transportowy	m-g	0.2340	0.00	0.00
25.	ubijak spalinowy 200kg	m-g	50.9017	0.00	0.00
26.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	0.3672	0.00	0.00
27.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1856	0.00	0.00
28.	wyciąg do urobku ziemi - spalinowy 0.18 t	m-g	26.9425	0.00	0.00
29.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	6.6600	0.00	0.00
30.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	250.2744	0.00	0.00
31.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.8160	0.00	0.00
32.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	13.2000	0.00	0.00
33.	żuraw samochodowy	m-g	14.1184	0.00	0.00
34.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	27.7715	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł