
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Bobowa gm. Bobowa
ADRES INWESTYCJI : Bobowa dz. nr 918, 916, 904, 905, 906, 908/1, 908/2, 907/1
INWESTOR : Jerzy Nalepka
ADRES INWESTORA : 38-350 Bobowa, ul. Raj 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paulina Urbanik
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % Σ (R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci wodociągowej	km		
d.1	0119-03	0.334+0.0165+0.024+0.0205+0.019	km	0.414	
				RAZEM	0.414
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	363.5*1.5	m ²	545.250	
				RAZEM	545.250
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	0126-02	545.25	m ²	545.250	
				RAZEM	545.250
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 95% mechanicznie	m ³		
d.1	0215-04	(390*1.7*1.0)*0.95	m ³	629.850	
				RAZEM	629.850
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³		
d.1	0317-05	(390*1.7*1.0)*0.05	m ³	33.150	
				RAZEM	33.150
6	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0221-04	6.8*2+1.5	m ³	15.100	
				RAZEM	15.100
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1	0205-04	46.80	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
8	kalk. własna	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.1		(350.5*1.5)*2	m ²	1051.500	
				RAZEM	1051.500
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - 95% mechanicznie	m ³		
d.1	0230-01	(663.00-58.5-2.19)*0.95	m ³	572.195	
				RAZEM	572.195
10	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - 5% ręcznie	m ³		
d.1	0320-05	602.31*0.05	m ³	30.116	
				RAZEM	30.116
11	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²		
d.1	0233-01	545.25	m ²	545.250	
				RAZEM	545.250
2 Roboty montażowe					
12	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka piaskowa	m ²		
d.2	0501-01	390*0.6	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
13	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m ³		
d.2	0501-09	390*0.6*0.2	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
14	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rura PEHD 100 PN16, fi 90/5,4 mm	m		
d.2	1009-03	334.00	m	334.000	
				RAZEM	334.000
15	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40/2,4 mm SDR17	m		
d.2	1009-01 analogia	16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
16	KNNR 4	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurą PE100 RC SDR17 o śr.90/8,2 mm w gruntach kat.III-IV wraz z kosztem rury przewodowej	m		
d.2	1206-04 analogia	24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR 2-28	Przylączca wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD 100 o śr. zewn. 40/2,4 mm SDR17	m		
d.2	0314-02	39.50	m	39.500	
				RAZEM	39.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 2-18 0902-01 analogia	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr.80 mm - Obejma siodłowa do nawiercania elektrooporowa dn 90/40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		38	złącz.	38.000	
				RAZEM	38.000
20 d.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - mufa elektrooporowa dn 40 mm	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Analogia -Studnia wodomierzowa PE DN1000 z konsolą wodomierzową, zaworami kulowymi, zaworem zwrotnym antyskażeniowym i pokrywą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNNR 4 1014-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik kołnierzowy DN100/80 z żeliwa sferoidalnego PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Trójnik kołnierzowy DN80/80 z żeliwa sferoidalnego PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łącznik RK 110 /100 mm z zabezpieczeniem przed wysunięciem - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.2	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2	KNR 2-28 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - Kolano wtryskowe PE 90 mm SDR 17	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
31 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe z bet.B15	m ³		
		1.00	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Obetonowanie skrzynek do zasuw i hydrantów	m ³		
		0.50	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
33 d.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1.00	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNNR 4 1612-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm, dwukrotnie	odc.20		
		Krotność = 2	0m		
		2.07	odc.20	2.070	
			0m		
				RAZEM	2.070

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.07	odc.20 0m odc.20 0m	2.070	
				RAZEM	2.070
36 d.2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 5.00	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.2	KNR 5-02 0201-03 analogia	Rura osłonowa dwudzielna na kablu nn A110 PS o dł. 3 m 3.00	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni żwirowej					
38 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 24.00	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
39 d.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
40 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 24.00	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.3	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
42 d.3	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
43 d.3	KNR 2-31 0202-10	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 24	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
4 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza					
44 d.4	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej w wersji papierowej i elektronicznej. 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	R+narzuty	M+narzuty	S+narzuty	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne				0.00
2	Roboty montażowe				0.00
3	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni żwirowej				0.00
4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	877.9611	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1425		0.1425	0.00	-0.00					
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0263		0.0263	0.00	-0.00					
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0135		0.0135	0.00	0.00					
5.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.5000		0.5000	0.00	0.00					
6.	folia aluminiowa	kg	1.6200		1.6200	0.00	0.00					
7.	glina budowlana	m ³	0.3648		0.3648	0.00	-0.00					
8.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Inwentaryzacja geodezyjna powyko- nawcza	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	kolano PE 90 mm ką 30 st. do zgrze- wania doczołowego SDR 17	szt	1.0002		1.0002	0.00	0.00					
12.	kolano PE 90 mm ką 90 st. do zgrze- wania doczołowego SDR 17	szt	2.0001		2.0001	0.00	0.00					
13.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
15.	krawędziaki iglaste	m ³	0.5200		0.5200	0.00	0.00					
16.	króćce gwintowane żeliwne ciśnienio- we przejściowe kielichowe ZKŻ dla rur PCV	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
17.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	4.2660		4.2660	0.00	0.00					
18.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	łącznik RK 110 /100 mm z zabezpie- czeniem przed wysunięciem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego	m ³	1.5750		1.5750	0.00	-0.00					
22.	mufa elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
23.	obejma siodłowa do nawiercania elek- trooporowa dn 90/40 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	piasek	m ³	0.7320		0.7320	0.00	0.00					
28.	piasek	m ³	28.5480		28.5480	0.00	0.00					
29.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	57.0960		57.0960	0.00	0.00					
30.	podchloryn sodowy	kg	1.0350		1.0350	0.00	0.00					
31.	pospółka	m ³	2.9472		2.9472	0.00	0.00					
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
33.	prostka żeliwna FF80x500 o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	prostki żeliwne jednokielihowe o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	prostki żeliwne jednokielihowe o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	rura do wody PEHD 100 na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40/2,4 mm SDR17	m	42.2650		42.2650	0.00	0.00					
37.	rura dwudzielna typu Arot A110PS o śr. 100 mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
38.	rura z polietylenu PEHD 100 o śr.z- ewnętrznej 40/2,4 mm SDR17	m	16.8300		16.8300	0.00	0.00					
39.	rura z polietylenu PEHD 100 o śr.z- ewnętrznej 90/5,4 mm SDR17 PN10	m	340.680 0		340.680 0	0.00	0.00					
40.	rura z polietylenu PEHD 100 RC o śr.zewnętrznej 90/8,2 mm SDR11	m	24.4800		24.4800	0.00	0.00					
41.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.1050		3.1050	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- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00					
43.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	słupek betonowy znacznikowy	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
46.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0431		0.0431	0.00	0.00					
47.	studnia wodomierzowa PE DN1000 z konsolą wodomierzową, zaworami kulowymi, zaworem zwrotnym antyskażeniowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
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-14	kg	3.0400		3.0400	0.00	0.00					
50.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.3100		1.3100	0.00	0.00					
51.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.1800		1.1800	0.00	0.00					
52.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	7.4800		7.4800	0.00	0.00					
53.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	3.2100		3.2100	0.00	0.00					
54.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
55.	taśma z polichlorku winylu	m ²	117.0000		117.0000	0.00	0.00					
56.	trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzy DN100/80	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzy DN80/80	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	tuleje kołnierzy, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
59.	umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. pow. 1,5 m	m ²	1051.5000		1051.5000	0.00	0.00					
60.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
62.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 80 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	-0.00					
63.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr.50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
64.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr. 65-80 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
67.	woda	m ³	0.5760		0.5760	0.00	0.00					
68.	woda przemysłowa z rurociągu	m ³	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
69.	woda z rurociągu	m ³	32.1678		32.1678	0.00	0.00					
70.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzy o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
71.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzy o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	zasuwa żeliwna kołnierzy klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
73.	zawory kołnierzy zwrotne grzybkowe	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
74.	zawory przelotowe skośne z kurkiem spustowym	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
75.	żwir	m ³	1.8216		1.8216	0.00	-0.00					
76.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800	0.00	0.00					
77.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	1.4400	0.00	0.00
2.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.2328	0.00	-0.00
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.2328	0.00	-0.00
4.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	36.9635	0.00	0.00
5.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	26.6400	0.00	0.00
6.	prościarka do rur PE	m-g	0.7013	0.00	0.00
7.	pryczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.2000	0.00	-0.00
8.	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	0.1872	0.00	-0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.8196	0.00	0.00
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	10.6844	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy	m-g	9.1795	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.5350	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.1500	0.00	0.00
14.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.1268	0.00	0.00
15.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.0249	0.00	-0.00
16.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.1032	0.00	0.00
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.6744	0.00	0.00
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	26.6400	0.00	-0.00
19.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	22.4200	0.00	0.00
20.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	1.4400	0.00	0.00
21.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.2256	0.00	0.00
22.	żuraw samochodowy	m-g	7.4148	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł