
PRZEDMIAR ROBÓT.

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Parkowej w Karpaczu
ADRES INWESTYCJI : Karpacz
BRANŻA : sanitarna - Sieć wodociągowa. Korekta zakresu.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jerzy Goworski
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2009

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : I kw. 2009

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Karpacz. Sieć wodociągowa.			
1	Roboty ziemne.	1	12
2	Roboty instalacyjne, rurociagi.	13	49
3	Roboty różne i przyłącza.	50	69
4	Węzły wodociągowe w/g rys Nr 10.	70	118
5	Próby ciśnieniowe.	119	148

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Karpacz. Sieć wodociągowa.					
1		Roboty ziemne.			
d.1	1 KNR 2-01 0317-0501 S- 00.00 + S-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	100		m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
d.1	2 KNR 2-01 0215-06 S-00.00 + S-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
	1339,24		m ³	1 339,240	
				RAZEM	1 339,240
d.1	3 KNR 2-01 0206-02 S-00.00 + S-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	605,87		m ³	605,870	
				RAZEM	605,870
d.1	4 KNR 2-01 0214-04 S-00.00 + S-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
	605,87		m ³	605,870	
				RAZEM	605,870
d.1	5 KNR 2-01 0322-02 S-00.00 + S-02	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		
	4398,09		m ²	4 398,090	
				RAZEM	4 398,090
d.1	6 KNR 2-01 0320-0501 S- 00.00 + S-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	100		m ³	100,000	
				RAZEM	100,000
d.1	7 KNR 2-01 0230-01 S-00.00 + S-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	1339,24		m ³	1 339,240	
				RAZEM	1 339,240
d.1	8 KNR-W 2-18 0511-03 S-00.00 + S-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /podsypki i obsypki rur/	m ³		
	562,4		m ³	562,400	
				RAZEM	562,400
d.1	9 KNR-W 2-18 0511-02 S-00.00 + S-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm /podsypki pod studnie/.	m ³		
	0,77		m ³	0,770	
				RAZEM	0,770
d.1	10 KNR 2-01 0206-02 S-00.00 + S-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km /transport podsypek i obsypek /563.17/1.22 =687.07 m ³ - bez kosztów robocizny i koparki - załadunek sprzedającego/.	m ³		
	687,07		m ³	687,070	
				RAZEM	687,070
d.1	11 KNR 2-01 0214-04 S-00.00 + S-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Krotność = 48	m ³		
	687,07		m ³	687,070	
				RAZEM	687,070
d.1	12 KNR 2-01 0236-02 S-00.00 + S-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
	1439,24		m ³	1 439,240	
				RAZEM	1 439,240
d.2	2 13 KNR-W 2-18 0109-11 S-00.00 + S-02	Roboty instalacyjne, rurociągi. Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
	23,94		m	23,940	
				RAZEM	23,940
d.2	14 Wycena wy- konawcy S-00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - kolano bosc PE 250mm/75 stopni	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Wycena wykonawcy S-00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - kolano bose PE 250mm/60 stopni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	Wycena wykonawcy S-00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - kolano bose PE 250mm/30 stopni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	Wycena wykonawcy S-00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - trójnik bosy PE 250mm/160mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18 d.2 0110-11 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		12	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNR-W 2-18 d.2 0109-07 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		835	m	835,000	
				RAZEM	835,000
20	KNR-W 2-18 d.2 0110-07 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		110	złącz.	110,000	
				RAZEM	110,000
21	KNR-W 2-18 d.2 0109-04 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		152,21	m	152,210	
				RAZEM	152,210
22	KNR-W 2-18 d.2 0110-04 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR-W 2-18 d.2 0109-03 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		50,5	m	50,500	
				RAZEM	50,500
24	KNR-W 2-18 d.2 0110-03 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		7	złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR-W 2-18 d.2 0109-01 S-00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Analogia - 50 mm.	m		
		41,1	m	41,100	
				RAZEM	41,100
26	KNR-W 2-18 d.2 0109-01 S-00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Analogia - 40 mm.	m		
		135,5	m	135,500	
				RAZEM	135,500
27	KNR-W 2-18 d.2 0109-01 S-00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - Analogia - 32 mm.	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
28	Wycena wykonawcy S-00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - kolano PE 160mm/90 stopni - trasa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	Wycena wykonawcy S-00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - kolano PE 160mm/45 stopni - trasa	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30	Wycena wy-konawcy S-00.00 + S-02	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 160mm/30 stopni - trasa	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
31	Wycena wy-konawcy S-00.00 + S-02	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 160mm/15 stopni - trasa	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
32	Wycena wy-konawcy S-00.00 + S-02	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 110mm/15 stopni - trasa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	Wycena wy-konawcy S-00.00 + S-02	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 110mm/30 stopni - trasa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34	Wycena wy-konawcy S-00.00 + S-02	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 110mm/45 stopni - trasa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
35	Wycena wy-konawcy S-00.00 + S-02	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 110mm/90 stopni - trasa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36	Wycena wy-konawcy S-00.00 + S-02	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 90mm/90 stopni - trasa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	Wycena wy-konawcy S-00.00 + S-02	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 90mm/30 stopni - trasa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	Wycena wy-konawcy S-00.00 + S-02	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 90mm/45 stopni - trasa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 S-00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano elektrooporowe PE śr.40 mm/ 30 stopni. - trasa	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 S-00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - kolano elektrooporowe PE śr.50 mm/ 90 stopni. - trasa	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 S-00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektrooporowa PE śr. 32 mm - trasa	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 S-00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektrooporowa PE śr. 40 mm - trasa	złącz.		
		9	złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNR-W 2-18 d.2 0111-01 S-00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektrooporowa PE śr. 50 mm - trasa	złącz.		
		4	złącz.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
44	KNR-W 2-18 d.2 0111-03 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporowa śr. 90 mm - trasa 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR-W 2-18 d.2 0111-04 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa śr.110 mm - trasa 5	złącz. złącz.	 5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 2-18 d.2 0111-07 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufa elektrooporowa śr. 160 mm - trasa 28	złącz. złącz.	 28,000	
				RAZEM	28,000
47	KNR-W 2-18 d.2 0111-11 S-00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm - mufa elektrooporowa śr. 250 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 2-19 d.2 0219-01 S-00.00 + S-02	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1251,75	m m	 1 251,750	
				RAZEM	1 251,750
49	Wycena wy- d.2 konawcy S-00.00 + S-02	Dostawa i montaż geowłókniny - geowłóknina dla ochrony rur przed wypłukaniem podłoża i obsypek - TERRAN 1000 3129,37	m ² m ²	 3 129,370	
				RAZEM	3 129,370
3		Roboty różne i przyłącza.			
50	Wycena wy- d.3 konawcy S-00.00 + S-02	Wykonanie orurowania i podłączenia do armatek produkujących śnieg. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 2-19 d.3 0134-02 S-00.00 + S-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym 28	kpl. kpl.	 28,000	
				RAZEM	28,000
52	KNR-W 2-19 d.3 0134-01 S-00.00 + S-02	Oznakowanie trasy rurociągu na murze 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
53	Wycena wy- d.3 konawcy S-00.00 + S-02	Badanie wody po wykonaniu przyłączy. 13	kpl kpl	 13,000	
				RAZEM	13,000
54	KNR-W 2-18 d.3 0513-01 S-00.00 + S-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m*/ z przejściami elastycznymi w ściance/ - studnia wodomierzowa. 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 2-18 d.3 0513-02 S-00.00 + S-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
				RAZEM	-4,000
56	Wycena wy- d.3 konawcy S-00.00 + S-02	Dostawa i montaż przejść / np. Beluco/ dla rur PE de 32 mm. 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0140-02 S-00.00 + S-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm JS - 1.5 / na przyłączy PE 32 mm z zaworami w/g opisu technicznego, Uwaga: bez dostawy i montażu wodomierzy/ - Wsp. do R i S = 0.75. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15 d.3 0122-03 S- 00.00 + S-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	S-219 1400- d.3 08 S- 00.00 + S-02	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm / na obudowy do zasuw/. 0.6m*58 szt	m		
		34,8	m	34,800	
				RAZEM	34,800
60	Wycena wy- d.3 konawcy S- 00.00 + S-02	Dostawa pierścieni pod skrzynki do zasuw / z HDPE - 40 ton/.	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
61	KNR-W 2-18 d.3 0507-01 S- 00.00 + S-02	Deskowanie ław fundamentowych - dla bloków oporowych.	m ²		
		25	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
62	KNR-W 2-18 d.3 0508-01 S- 00.00 + S-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami /bloki dla zasuw i kolan hydrantowych/.	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR 7-28 d.3 0204-12 S- 00.00 + S-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-18 d.3 0421-04 S- 00.00 + S-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - tuleja przejściowa w ścianie betonowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-18 d.3 0205-04 S- 00.00 + S-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm bez nasuwki / na odpływie ze zbiornika.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	Wycena wy- d.3 konawcy S- 00.00 + S-02	Zabezpieczenie połączeń kołnierzowych taśmą termkurczliwą KLOX./ opis techniczny.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	Wycena wy- d.3 konawcy S- 00.00 + S-02	Montaż spustu / kratka/ ze zbiornika wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	Wycena wy- d.3 konawcy S- 00.00 + S-02	Montaż pompy podającej wodę do armatek produkujących śnieg, wraz z wykonaniem orurowania i podłączenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
69	Wycena wy- d.3 konawcy S- 00.00 + S-02	Rury ochronne stalowe zabezpieczone izolacją ze ślizgami i manszetami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Węzły wodociągowe w/g rys Nr 10.			
70	KNR-W 2-18 d.4 0205-04 S- 00.00 + S-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-18 d.4 0205-03 S- 00.00 + S-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-18 d.4 0205-02 S- 00.00 + S-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm bez nasuwki	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 2-18 d.4 0213-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - ANALOGIA -zasuwa do przyłączy domowych z obustronnymi przyłączami ISO DN 1 1/4" - PE 40 mm np. Nr. 2630.Hawle.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 2-18 d.4 0205-04 S- 00.00 + S-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki - ANALOGIA - Trójnik kołnierzowy z trzema zasuwamiTyp E DN 150 mm Hawle.	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNR-W 2-18 d.4 0205-04 S- 00.00 + S-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm bez nasuwki - patrz niżej	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
76	KNR-W 2-18 d.4 0206-04 S- 00.00 + S-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm bez nasuwki / różnica z poz. j.w. daje montaż samej obudowy i skrzynki do zasuw/.	kpl.		
		-16	kpl.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
77	KNR-W 2-18 d.4 0205-05 S- 00.00 + S-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm bez nasuwki - ANALOGIA - Trójnik kołnierzowy z trzema zasuwamiTyp E DN 200 mm Hawle.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-18 d.4 0205-05 S- 00.00 + S-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2-18 d.4 0206-05 S- 00.00 + S-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.200 mm bez nasuwki	kpl.		
		-2	kpl.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
80	KNR-W 2-18 d.4 0112-01 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
81	KNR-W 2-18 d.4 0112-02 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-18 d.4 0112-03 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
83	KNR-W 2-18 d.4 0219-03 S- 00.00 + S-02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z obracaną kolumną lub głowicą z zabezpieczeniem przed wypływem wody przy złamaniu.	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
84	KNR-W 2-18 d.4 0114-02 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka FF l= 1 m	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
85	KNR-W 2-18 d.4 0802-02 S- 00.00 + S-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem śr. 110/50 mm /50mm śr.przyłącza PE/.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR-W 2-18 d.4 0802-02 S- 00.00 + S-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem śr. 110/32 mm /32mm śr.przyłącza PE/.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 2-18 d.4 0802-03 S- 00.00 + S-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem 160/32 mm /32mm śr.przylacza PE/. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
88	KNR-W 2-18 d.4 0802-03 S- 00.00 + S-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem 160/50 mm /50mm śr.przylacza PE/. 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
89	KNR-W 2-18 d.4 0802-03 S- 00.00 + S-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - zawór do nawiercania pod ciśnieniem 160/63 mm /63mm śr.przylacza PE/. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
90	KNR-W 2-18 d.4 0802-04 S- 00.00 + S-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - uniwersalna opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym DN 80 dla rury zeliwnej DN 200. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
91	Wycena wy- d.4 konawcy S- 00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - trójnik bosa PE 110mm/90mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
92	Wycena wy- d.4 konawcy S- 00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - trójnik bosa PE 160mm/160mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
93	Wycena wy- d.4 konawcy S- 00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - trójnik bosa PE 160mm/90mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
94	Wycena wy- d.4 konawcy S- 00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - trójnik bosa PE 90mm/90mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
95	Wycena wy- d.4 konawcy S- 00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - redukcja bosa PE 90mm/50mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
96	Wycena wy- d.4 konawcy S- 00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - redukcja bosa PE 90mm/40mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
97	Wycena wy- d.4 konawcy S- 00.00 + S-02	Montaż kształtek na instalacji - redukcja bosa PE 160mm/90mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
98	KNR-W 2-18 d.4 0114-04 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja żeliwna wodociągowa śr. 150/125 mm. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
99	KNR-W 2-18 d.4 0114-04 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja żeliwna wodociągowa śr. 150/100 mm. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
100	KNR-W 2-18 d.4 0114-04 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja żeliwna wodociągowa śr. 150/80 mm. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
101	KNR-W 2-18 d.4 0114-05 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - redukcja żeliwna wodociągowa śr. 200/150 mm. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR-W 2-18 d.4 0114-04 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny wodociągowy śr. 150/150/150 mm. 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-18 d.4 0111-01 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - redukcja elektrooporowa wodociągowa PE sr. 50/40 mm. 6	złącz. złącz.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
104	KNR-W 2-18 d.4 0111-03 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - redukcja elektrooporowa wodociągowa PE sr. 90/50 mm. 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-18 d.4 0111-07 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - redukcja elektrooporowa wodociągowa PE sr. 160/110 mm. 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 2-18 d.4 0114-03 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - złącze kielichowo-kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 100 mm Np. typ Holden 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-18 d.4 0114-03 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - złącze kielichowo-kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 125 mm Np. typ Holden 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
108	KNR-W 2-18 d.4 0114-04 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - złącze kielichowo-kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 150 mm Np. typ Holden 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 2-18 d.4 0114-05 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - złącze kielichowo-kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 200 mm Np. typ Holden 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
110	KNR-W 2-18 d.4 0114-02 S- 00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - sprzęgło, złącze kielichowe z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 80 mm Np. typ Holden - ANALOGIA - usunąć z poz uszczelki kołnierzowe i śruby. 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 2-18 d.4 0114-03 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - sprzęgło, złącze kielichowe z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 100 mm Np. typ Holden - ANALOGIA - usunąć z poz uszczelki kołnierzowe i śruby. 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2-18 d.4 0111-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektrooporowa PE śr. 32 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
113	KNR-W 2-18 d.4 0111-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektrooporowa PE śr. 40 mm 6	złącz. złącz.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
114	KNR-W 2-18 d.4 0111-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektrooporowa PE śr. 50 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
115	KNR-W 2-18 d.4 0111-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa elektrooporowa PE śr. 63 mm 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR-W 2-18 d.4 0111-03 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporowa śr. 90 mm 15	złącz. złącz.	 15,000	 15,000
117	KNR-W 2-18 d.4 0111-04 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa śr.110 mm 6	złącz. złącz.	 6,000	 6,000
118	KNR-W 2-18 d.4 0111-07 S- 00.00 + S-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - mufa elektrooporowa śr. 160 mm 26	złącz. złącz.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
5	Próby ciśnieniowe.				
119	KNR-W 2-18 d.5 0704-04 S- 00.00 + S-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 1,000
120	KNR-W 2-18 d.5 0708-03 S- 00.00 + S-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
121	KNR-W 2-18 d.5 0707-02 S- 00.00 + S-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
122	KNR-W 2-18 d.5 9909c-05 S- 00.00 + S-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm -16	10m różn. 10m różn.	 -16,000	 -16,000
123	KNR-W 2-18 d.5 9910-04 S- 00.00 + S-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 250 -16	10m różn. 10m różn.	 -16,000	 -16,000
124	KNR-W 2-18 d.5 9910-04 S- 00.00 + S-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 250 -16	10m różn. 10m różn.	 -16,000	 -16,000
125	KNR-W 2-18 d.5 0704-02 S- 00.00 + S-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4,000	 4,000
126	KNR-W 2-18 d.5 0708-01 S- 00.00 + S-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc. 200m odc. 200m	 4,000	 4,000
127	KNR-W 2-18 d.5 0707-01 S- 00.00 + S-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. 200m odc. 200m	 4,000	 4,000
128	KNR-W 2-18 d.5 9909c-03 S- 00.00 + S-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm 4	10m różn. 10m różn.	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
129	KNR-W 2-18 d.5 9910-02 S-00.00 + S-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 4	10m różn. 10m różn.	4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR-W 2-18 d.5 9910-02 S-00.00 + S-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 4	10m różn. 10m różn.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR-W 2-18 d.5 0704-01 S-00.00 + S-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 2-18 d.5 0708-01 S-00.00 + S-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNR-W 2-18 d.5 0707-01 S-00.00 + S-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2-18 d.5 9909c-02 S-00.00 + S-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 1	10m różn. 10m różn.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 2-18 d.5 9910-01 S-00.00 + S-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 1	10m różn. 10m różn.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 2-18 d.5 9910-01 S-00.00 + S-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 80-100 1	10m różn. 10m różn.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR-W 2-18 d.5 0704-01 S-00.00 + S-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - analogia - PE de 50-65 mm. Krotność = 0,75 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2-18 d.5 0707-01 S-00.00 + S-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia - PE de 50 - 65 mm mm. Krotność = 0,75 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR-W 2-18 d.5 0708-01 S-00.00 + S-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - analogia - PE de 50 - 65 mm. Krotność = 0,75 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-18 d.5 9909c-01 S-00.00 + S-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm Krotność = 0,75 -15	10m różn. 10m różn.	-15,000	
				RAZEM	-15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR-W 2-18 d.5 9910-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 50-65 mm Krotność = 0,75 -15	10m różn. 10m różn.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
142	KNR-W 2-18 d.5 9910-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm . Krotność = 0,75 -15	10m różn. 10m różn.	-15,000	
				RAZEM	-15,000
143	KNR-W 2-18 d.5 0704-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm - analogia - PE de 32-40 mm. Krotność = 0,7 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-18 d.5 0707-01 S- 00.00 + S-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia - PE de 32-40 mm. Krotność = 0,7 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2-18 d.5 0708-01 S- 00.00 + S-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - analogia - PE de 32-40 mm. Krotność = 0,7 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR-W 2-18 d.5 9909c-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm - Analogia - dla de 32-40 mm Krotność = 0,7 -6	10m różn. 10m różn.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
147	KNR-W 2-18 d.5 9910-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 50-65 mm - Analogia - dla de 32-40 mm Krotność = 0,7 -6	10m różn. 10m różn.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
148	KNR-W 2-18 d.5 9910-01 S- 00.00 + S-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm - Analogia - dla de 32-40 mm. Krotność = 0,7 -6	10m różn. 10m różn.	-6,000	
				RAZEM	-6,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM		
1	Roboty ziemne.				0,00		
2	Roboty instalacyjne, rurociagi.				0,00		
3	Roboty różne i przyłącza.				0,00		
4	Węzły wodociągowe w/g rys Nr 10.				0,00		
5	Próby ciśnieniowe.				0,00		
	RAZEM				0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6 789,656	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	- redukcja wodociągowa bosa PE 90mm/40mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
2.	- redukcja wodociągowa bosa PE 90mm/50mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
3.	- redukcja wodociągowa bosa PE 160mm/90mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
4.	- trójnik bosa PE 110mm/90mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
5.	- trójnik bosa PE 160mm/160mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
6.	- trójnik bosa PE 160mm/90mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
7.	- trójnik PE bosa 250mm/160mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
8.	- trójnik wodociągowy bosa PE 90mm/90mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
9.	badanie wody	kpl	13,000		13,000	0,00	0,00	
10.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I	m ³	0,049		0,049	0,00	0,00	
11.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0,110		0,110	0,00	0,00	
12.	bale iglaste nasycone 50-63mm kl.III	m ³	4,618		4,618	0,00	0,00	
13.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	1,680		1,680	0,00	0,00	
14.	Beton zwykły B-7,5	m ³	5,564		5,564	0,00	0,00	
15.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
16.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,050		0,050	0,00	0,00	
17.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,050		0,050	0,00	0,00	
18.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	3,958		3,958	0,00	0,00	
19.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,110		0,110	0,00	0,00	
20.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,162		0,162	0,00	0,00	
21.	geowłóknina dla ochrony rur przed wypłukaniem podłoża i obsypek - TERRAN 1000	m ²	3 442,307		3 442,307	0,00	0,00	
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	45,472		45,472	0,00	0,00	
23.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm - z obracaną kolumną lub głowicą z zabezpieczeniem przed wpływem wody przy złamaniu.	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00	
24.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	570,563		570,563	0,00	0,00	
25.	kolano PE 110mm/15 stopni	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
26.	kolano PE 110mm/30 stopni	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
27.	kolano PE 110mm/45 stopni	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
28.	kolano PE 110mm/90 stopni	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
29.	kolano PE 160mm/15 stopni	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
30.	kolano PE 160mm/30 stopni	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
31.	kolano PE 160mm/45 stopni	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
32.	kolano PE 160mm/90 stopni	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
33.	kolano PE 250mm/30 stopni	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
34.	kolano PE 250mm/60 stopni	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
35.	kolano PE 250mm/75 stopni	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
36.	kolano PE 90mm/30 stopni	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
37.	kolano PE 90mm/45 stopni	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
38.	kolano PE 90mm/90 stopni	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
39.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00	
40.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110 mm - dociskowy	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
41.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm - dociskowy	szt.	18,000		18,000	0,00	0,00	
42.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm - dociskowy	szt.	11,000		11,000	0,00	0,00	
43.	kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy i rury stalowej - kołnierz pełny śr. 100 mm-próba	szt.	0,200		0,200	0,00	0,00	
44.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt.	0,800		0,800	0,00	0,00	
45.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 250-280 mm	szt.	0,200		0,200	0,00	0,00	
46.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm - próba	szt.	0,290		0,290	0,00	0,00	
47.	konstrukcje stalowe wsporcze /pod zespół wodomierza jako konsola/.	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
48.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0,234		0,234	0,00	0,00	
49.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe - próba	szt.	0,745		0,745	0,00	0,00	
50.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD- redukcja elektrooporowa wodociągowa PE sr. 50/40 mm.	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00	
51.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - redukcja elektrooporowa wodociągowa PE sr. 160/110 mm.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
52.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - redukcja elektrooporowa wodociągowa PE sr. 90/50 mm.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
53.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano elektrooporowe PE śr.40 mm/ 30 stopni.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
54.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano elektrooporowe PE śr.50 mm/ 90 stopni.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
55.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa PE śr. 32 mm	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00	
56.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa PE śr. 40 mm	szt.	15,000		15,000	0,00	0,00	
57.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa PE śr. 50 mm	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00	
58.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa PE śr. 63 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa śr. 110 mm	szt.	11,000		11,000	0,00	0,00	
60.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa śr. 160 mm	szt.	54,000		54,000	0,00	0,00	
61.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa śr. 250	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
62.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - mufa elektrooporowa śr. 90 mm	szt.	17,000		17,000	0,00	0,00	
63.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm - tuleja przejściowa dla rury de 250 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
64.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - sprzęgło, złącze kielichowe z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 100 mm Np. typ Holden - ANALOGIA	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
65.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - złącze kielichowo-kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 100mm Np. typ Holden	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
66.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - złącze kielichowo-kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 125 mm Np. typ Holden	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
67.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - redukcja żeliwna wodociągowa śr. 150/100 mm.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
68.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - redukcja żeliwna wodociągowa śr. 150/125 mm.	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
69.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - redukcja żeliwna wodociągowa śr. 150/80 mm.	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
70.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik żeliwny wodociągowy śr. 150/150/150 mm.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
71.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - złącze kielichowo-kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 150 mm Np. typ Holden	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
72.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - redukcja żeliwna wodociągowa śr. 200/150 mm.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
73.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm - złącze kielichowo-kołnierzone z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 200 mm Np. typ Holden	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
74.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kształtka FF l= 1 m	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00	
75.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - sprzęgło, złącze kielichowe z żeliwa sferoidalnego z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN 80 mm Np. typ Holden	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
76.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
77.	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 25 mm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
78.	materiały do podłączenia pompy	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
79.	obudowa do zasuw, teleskopowa fi 80 mm, oryginalna HDPE odporna na 200 stopni C	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00	
80.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
81.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
82.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm"	szt.	24,000		24,000	0,00	0,00	
83.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
84.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
85.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
86.	odejście z opaski dla rury PE D 32 mm - w cenie opaski	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
87.	odejście z opaski dla rury PE D 32 mm - w cenie opaski	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
88.	odejście z opaski dla rury PE D 50 mm - w cenie opaski	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
89.	odejście z opaski dla rury PE D 50 mm - w cenie opaski	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00	
90.	odejście z opaski dla rury PE D 63 mm - w cenie opaski	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
91.	opaska do nawiercania z zaworem dla rur PE śr. 110/32 mm /32mm śr.przylacza PE/.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
92.	opaska do nawiercania z zaworem dla rur PE śr. 110/50 mm /50mm śr.przyłącza PE/.	szt	2,000		2,000	0,00	0,00	
93.	opaska do nawiercania z zaworem dla rur PE śr. 160mm/ 32 mm mm /32mm śr.przyłącza PE/.	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
94.	opaska do nawiercania z zaworem dla rur PE śr. 160mm/ 50 mm mm /50 mm śr.przyłącza PE/.	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00	
95.	opaska do nawiercania z zaworem dla rur PE śr. 160mm/ 63 mm mm /63 mm śr.przyłącza PE/.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
96.	orurowanie i akcesoria do podłączenia rurociągu tłocznego z armatkami do produkcji śniegu	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
97.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1,187		1,187	0,00	0,00	
98.	pierścienie pod skrzynki do zasuw -HDPE - 40 ton	szt	58,000		58,000	0,00	0,00	
99.	Podchloryn sodowy	kg	0,158		0,158	0,00	0,00	
100.	pompa podająca wodę do armatek do produkcji lodu	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
101.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	687,067		687,067	0,00	0,00	
102.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8,240		8,240	0,00	0,00	
103.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	4,460		4,460	0,00	0,00	
104.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	0,840		0,840	0,00	0,00	
105.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	22,350		22,350	0,00	0,00	
106.	Rury ochronne stalowe zabezpieczone izolacją ze ślizgami i manszetami	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
107.	rury PCW o śr.nom. 160 mm	m	35,496		35,496	0,00	0,00	
108.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	75,600		75,600	0,00	0,00	
109.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm PE 100 PN 16 SDR 11	m	155,254		155,254	0,00	0,00	
110.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm PE 100 PN 16 SDR 11	m	851,700		851,700	0,00	0,00	
111.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 250 mm	m	24,419		24,419	0,00	0,00	
112.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm PE 80 PN 12.5 SDR 11	m	13,770		13,770	0,00	0,00	
113.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm PE 80 PN 12.5 SDR 11	m	138,210		138,210	0,00	0,00	
114.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 50 mm PE 80 PN 12.5 SDR 11	m	41,922		41,922	0,00	0,00	
115.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 PN 16 SDR 11	m	51,510		51,510	0,00	0,00	
116.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm z deklek ciężkim	szt	7,000		7,000	0,00	0,00	
117.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm z deklek ciężkim	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
118.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm z deklek ciężkim	szt.	27,000		27,000	0,00	0,00	
119.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.200 mm z deklek ciężkim	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
120.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm - do zasuw ISO	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
121.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
122.	spust/ kratka/ ze zbiornika wody	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
123.	stopa sprzęgająca pompy	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
124.	studnie betonowe typ BS DN 1000 mm - z przejściami elastycznymi w ściankach/ H śr.2.1 m/	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
125.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm - próba - czarna	kg	36,255		36,255	0,00	0,00	
126.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 - nierdzewne	kg	18,690		18,690	0,00	0,00	
127.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 - nierdzewne	kg	160,943		160,943	0,00	0,00	
128.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 - nierdzewne	kg	77,040		77,040	0,00	0,00	
129.	tabliczki do znakowania zasuw	szt.	39,000		39,000	0,00	0,00	
130.	taśma termokurczliwa KLOX	kpl	1,000		1,000	0,00	0,00	
131.	taśma z polichloroku winylu	m ²	375,525		375,525	0,00	0,00	
132.	Trójnik kołnierzy z trzema zasuwami Typ E DN 150 mm Hawle.	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
133.	Trójnik kołnierzy z trzema zasuwami Typ E DN 200 mm Hawle.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
134.	tuleja przejściowa do ściany lub posadzki dla rury PE de 32 i 40 mm /np.BULKO/	kpl	4,000		4,000	0,00	0,00	
135.	tuleja z PE dla luźnych kołnierzy stalowych 110/100 - do próby	szt	0,490		0,490	0,00	0,00	
136.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 160/150 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
137.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
138.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.	18,000		18,000	0,00	0,00	
139.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.	11,000		11,000	0,00	0,00	
140.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
141.	uniwersalna opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym DN 80 dla rury zeliwnej DN 200 np. HKU Hawle	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
142.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt.	22,000		22,000	0,00	0,00	
143.	uszczelki gumowe	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
144.	uszczelki gumowe do opaski	szt.	22,000		22,000	0,00	0,00	
145.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych EPDM o śr.zewnętrznej 110 mm - próba	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
146.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych EPDM o śr.zewnętrznej 90 mm	szt.	7,700		7,700	0,00	0,00	
147.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt.	3,300		3,300	0,00	0,00	
148.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	8,800		8,800	0,00	0,00	
149.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt.	5,300		5,300	0,00	0,00	
150.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	16,000		16,000	0,00	0,00	
151.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm'	szt.	35,000		35,000	0,00	0,00	
152.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
153.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm - próba	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
154.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 250-280 mm - próba	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
155.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm - próba	szt.	1,450		1,450	0,00	0,00	
156.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.	12,100		12,100	0,00	0,00	
157.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	2,200		2,200	0,00	0,00	
158.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160/150	szt.	19,800		19,800	0,00	0,00	
159.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
160.	woda z rurociągu"	m ³	89,100		89,100	0,00	0,00	
161.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm JS-1.5	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
162.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,070		0,070	0,00	0,00	
163.	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.50-65 mm - zasuwa do przyłączy domowych z obustronnymi przyłączami ISO DN 1 1/4" - PE 40 mm np. Nr.	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
164.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.80 mm - o zabudowie długiej z żeliwa sferoidalnego GGG 40 nr kat. 4700 PN 16'	szt.	15,000		15,000	0,00	0,00	
165.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm GGG 40 zabudowa długa	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
166.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.150 mm GGG 40 zabudowa długa	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00	
167.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
168.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm - próba	szt.	1,200		1,200	0,00	0,00	
169.	zawory skośny zwrotno-zaporowy z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00	
170.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub - próba	szt.	0,745		0,745	0,00	0,00	
171.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50 mm - próba	szt.	0,290		0,290	0,00	0,00	
172.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m ³	2,660		2,660	0,00	0,00	
173.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy	m-g	48,910	0,00	0,00
2.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	33,831	0,00	0,00
3.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	88,806	0,00	0,00
4.	prościarka do rur PE	m-g	11,741	0,00	0,00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	25,248	0,00	0,00
6.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	469,570	0,00	0,00
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	260,867	0,00	0,00
8.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3,780	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	52,870	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0,330	0,00	0,00
11.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	18,080	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,070	0,00	0,00
13.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	198,615	0,00	0,00
14.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	382,979	0,00	0,00
15.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	118,330	0,00	0,00
16.	Zgrzew.hydraul.doczoł.fi 63 mm	m-g	118,330	0,00	0,00
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	48,320	0,00	0,00
18.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	46,953	0,00	0,00
19.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4,160	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł