
PRZEDMIAR ROBÓT.

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Parkowej w Karpaczu
ADRES INWESTYCJI : Karpacz
BRANŻA : sanitarna - Sieć gazu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jerzy Goworski
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2008

Poziom cen : IV.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Karpacz. Sieć gazu.			
1	Roboty ziemne..	1	11
2	Roboty montażowe.	12	71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Karpacz. Sieć gazu.					
1 Roboty ziemne..					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0201 S- 00.00 + S-03	50	m ³	50,00	
				RAZEM	50,00
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0215-06 S-00.00 + S-03	585,62	m ³	585,62	
				RAZEM	585,62
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0206-02 S-00.00 + S-03	269,02	m ³	269,02	
				RAZEM	269,02
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
d.1	0214-04 S-00.00 + S-03	269,02	m ³	269,02	
				RAZEM	269,02
5	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.1	0322-02 S-00.00 + S-03	931,86	m ²	931,86	
				RAZEM	931,86
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0201 S- 00.00 + S-03	50	m ³	50,00	
				RAZEM	50,00
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01 S-00.00 + S-03	585,62	m ³	585,62	
				RAZEM	585,62
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm /podsypki i ob-sypki rur/	m ³		
d.1	0511-03 S-00.00 + S-03	260,83	m ³	260,83	
				RAZEM	260,83
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km /transport podsypek i obsypek /260.83/*1.22 =318.21 m3 - bez kosztów robocizny i koparki - załadunek sprzedającego/.	m ³		
d.1	0206-02 S-00.00 + S-03	318,21	m ³	318,21	
				RAZEM	318,21
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - Krotność = 48	m ³		
d.1	0214-04 S-00.00 + S-03	318,21	m ³	318,21	
				RAZEM	318,21
11	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02 S-00.00 + S-03	635,62	m ³	635,62	
				RAZEM	635,62
2 Roboty montażowe.					
12	Wycena wykonawcy S-00.00 + S-03	Wykonanie wciniek i połączeń do instalacji istniejących / 1 kpl = wszystkie połączenia/.	kpl		
d.2		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
13	S 219 0900-00 + S-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm montowanych z rur prostych	m		
d.2	15 S-00.00 + S-03	114,68	m	114,68	
				RAZEM	114,68
14	S 219 0900-00 + S-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm montowanych z rur prostych	m		
d.2	12 S-00.00 + S-03	182,62	m	182,62	
				RAZEM	182,62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S 219 0900- d.2 08 S- 00. 00 + S-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm montowanych z rur w zwojach 467,81	m m	 467,81	 467,81
				RAZEM	467,81
16	S 219 0900- d.2 06 S- 00. 00 + S-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm montowanych z rur w zwojach 160,52	m m	 160,52	 160,52
				RAZEM	160,52
17	S 219 0900- d.2 04 S- 00. 00 + S-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach 10,6	m m	 10,60	 10,60
				RAZEM	10,60
18	S 219 0900- d.2 03 S- 00. 00 + S-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach 45,26	m m	 45,26	 45,26
				RAZEM	45,26
19	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 S- 00.00 + S-03	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 981,49	m m	 981,49	 981,49
				RAZEM	981,49
20	KNR-W 2-19 d.2 0211-03 S- 00.00 + S-03	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 114,68	m m	 114,68	 114,68
				RAZEM	114,68
21	KNR-W 2-19 d.2 0211-02 S- 00.00 + S-03	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 650,43	m m	 650,43	 650,43
				RAZEM	650,43
22	S 219 0800- d.2 02 S- 00. 00 + S-03	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych 216,38	m m	 216,38	 216,38
				RAZEM	216,38
23	S 219 1000- d.2 11 S- 00. 00 + S-03	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm metodą zgrzewania czółowego 36	połącz. połącz.	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
24	S 219 1000- d.2 08 S- 00. 00 + S-03	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego 61	połącz. połącz.	 61,00	 61,00
				RAZEM	61,00
25	S 219 1000- d.2 04 S- 00. 00 + S-03	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego 5	połącz. połącz.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
26	S 219 1200- d.2 08 S- 00. 00 + S-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 150 mm /PE 160/. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
27	S 219 1200- d.2 05 S- 00. 00 + S-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 80 mm/PE 80/. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
28	S 219 1200- d.2 03 S- 00. 00 + S-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 50 mm/PE 63/. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
29	S 219 1200- d.2 01 S- 00. 00 + S-03	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 32 mm/PE 32/. 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	S 219 1100-d.2 15 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 225/32 mm. 1	złącz. złącz.	 1,00	 RAZEM 1,00
31	S 219 1100-d.2 12 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 160/32 mm. 1	złącz. złącz.	 1,00	 RAZEM 1,00
32	S 219 1100-d.2 08 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 90/63 mm. 1	złącz. złącz.	 1,00	 RAZEM 1,00
33	S 219 1100-d.2 08 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 90/32 mm. 8	złącz. złącz.	 8,00	 RAZEM 8,00
34	S 219 1100-d.2 06 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - 63/32 mm. 3	złącz. złącz.	 3,00	 RAZEM 3,00
35	S 219 1100-d.2 06 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka 1	złącz. złącz.	 1,00	 RAZEM 1,00
36	S 219 1100-d.2 06 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa 3	złącz. złącz.	 3,00	 RAZEM 3,00
37	S 219 1100-d.2 06 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 63 mm -15 do 90 stopni 2	złącz. złącz.	 2,00	 RAZEM 2,00
38	S 219 1100-d.2 03 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa. 31	złącz. złącz.	 31,00	 RAZEM 31,00
39	S 219 1100-d.2 03 S- 00.00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano 32 mm -15 do 90 stopni 7	złącz. złącz.	 7,00	 RAZEM 7,00
40	Wycena wy-d.2 konawcy S- 00.00 + S-03	Montaż kształtek na instalacji - trójnik PE 225/225 mm 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00
41	Wycena wy-d.2 konawcy S- 00.00 + S-03	Montaż kształtek na instalacji - trójnik PE 225/90 mm 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
42	Wycena wy-d.2 konawcy S- 00.00 + S-03	Montaż kształtek na instalacji - trójnik PE 90/90 mm 1	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
43	Wycena wy-d.2 konawcy S- 00.00 + S-03	Montaż kształtek na instalacji - redukcja PE 225/160 mm 2	szt. szt.	 2,00	 RAZEM 2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 225mm/90 stopni	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
45	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 225mm/30 stopni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 160mm/15 stopni	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
47	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 160mm/30 stopni	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
48	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 160mm/45 stopni	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
49	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 160mm/90 stopni	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
50	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 90mm/90 stopni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Montaz kształtek na instalacji - kolano PE 90mm/15 stopni	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52	S 219 1100- d.2 12 S- 00. 00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa.	złącz.		
		7	złącz.	7,00	
				RAZEM	7,00
53	S 219 1100- d.2 12 S- 00. 00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa przejście PE/stal 160mm/ 6"	złącz.		
		2	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	S 219 1100- d.2 08 S- 00. 00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa.	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
55	S 219 1100- d.2 08 S- 00. 00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa redukcyjna 90/63mm.	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	S 219 1100- d.2 05 S- 00. 00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa redukcyjna 50/32mm.	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				RAZEM	3,00
57	S 219 1100- d.2 05 S- 00. 00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa redukcyjna 40/32mm.	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złacz.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	S 219 1100- d.2 05 S- 00. 00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa przejście PE/stal 50mm/ 11/4"	złacz.		
		3	złacz.	3,00	
				RAZEM	3,00
59	S 219 1100- d.2 05 S- 00. 00 + S-03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa przejście PE/stal 40mm/ 11/4"	złacz.		
		1	złacz.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	S 219 1400- d.2 05 S- 00. 00 + S-03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm / PE 100 SDR 17.6/	m		
		33,1	m	33,10	
				RAZEM	33,10
61	S 219 1400- d.2 08 S- 00. 00 + S-03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm / PE 100 SDR 17.6/	m		
		8,8	m	8,80	
				RAZEM	8,80
62	S 219 1400- d.2 09 S- 00. 00 + S-03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 180 mm/ PE 100 SDR 17.6/	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
63	S 219 1400- d.2 12 S- 00. 00 + S-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm - Analogia - 280 mm / PE 100 SDR 17.6/	m		
		26,5	m	26,50	
				RAZEM	26,50
64	S 219 1400- d.2 12 S- 00. 00 + S-03 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm - Analogia - 355 mm / PE 100 SDR 17.6/	m		
		53,5	m	53,50	
				RAZEM	53,50
65	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Dostawa i montaż sączków węchowych	kpl		
		14	kpl	14,00	
				RAZEM	14,00
66	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Dostawa i montaż manszet dla rur ochronnych de 110 mm .	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
67	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Dostawa i montaż manszet dla rur ochronnych de 160 mm .	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
68	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Dostawa i montaż manszet dla rur ochronnych de 180 mm .	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
69	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Dostawa i montaż manszet dla rur ochronnych de 280 mm .	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
70	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Dostawa i montaż manszet dla rur ochronnych de 355 mm .	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	Wycena wy- d.2 konawcy S- 00.00 + S- 03	Dostawa i montaż płóz do rur ochronnych 110 do 355 mm	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM		
1	Roboty ziemne..				0,00		
2	Roboty montażowe.				0,00		
	RAZEM				0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 179,76	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	manszety dla rur ochronnych PE 110 mm	kpl	8,00		8,00	0,00	0,00					
2.	manszety dla rur ochronnych PE 160 mm	kpl	2,00		2,00	0,00	0,00					
3.	manszety dla rur ochronnych PE 180 mm	kpl	2,00		2,00	0,00	0,00					
4.	manszety dla rur ochronnych PE 280 mm	kpl	6,00		6,00	0,00	0,00					
5.	manszety dla rur ochronnych PE 355 mm	kpl	10,00		10,00	0,00	0,00					
6.	płozы w rurach ochronnych np. INTEGRA / dla rur 110 do 355 mm/ - łącznie 107 szt	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00					
7.	sączeł węcłowy ze skrzyłka żeliwna	kpl	14,00		14,00	0,00	0,00					
8.	materiał uzupełniający przy wcinkach i podłączeniach do istniejących instalacji.	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00					
9.	mufa elektrooporowa o śr.nom. 32 mm	szt.	32,24		32,24	0,00	0,00					
10.	mufa elektrooporowa o śr.nom. 63 mm	szt.	3,12		3,12	0,00	0,00					
11.	kolano elektrooporowe 32 mm	szt.	7,28		7,28	0,00	0,00					
12.	zaślępka elektrooporowa o śr.nom. 63 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00					
13.	kolano 63 mm -15 do 90 stopni elektrooporowe	szt.	2,08		2,08	0,00	0,00					
14.	mufa elektrooporowa PE o śr.nom. 160 mm	szt.	7,28		7,28	0,00	0,00					
15.	mufa elektrooporowa o śr.nom. 90 mm	szt.	3,12		3,12	0,00	0,00					
16.	mufa redukcyjna elektrooporowa o śr. nom. 50/32 mm	szt.	3,12		3,12	0,00	0,00					
17.	mufa elektrooporowa przejście PE/stal 50mm/ 11/4"	szt.	3,12		3,12	0,00	0,00					
18.	mufa elektrooporowa przejście PE/stal 160mm/ 6"	szt.	2,08		2,08	0,00	0,00					
19.	mufa elektrooporowa przejście PE/stal 40mm/ 11/4"	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00					
20.	mufa redukcyjna elektrooporowa o śr. nom. 40/32 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00					
21.	mufa redukcyjna o śr.nom. 90/63mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00					
22.	odgałżełnie siodłowe do nawiercania o śr.nom. 225/32 mm	szt.	1,01		1,01	0,00	0,00					
23.	odgałżełnie siodłowe do nawiercania o śr.nom. 160/32 mm	szt.	1,01		1,01	0,00	0,00					
24.	odgałżełnie siodłowe do nawiercania o śr.nom. 90/63 mm	szt.	1,01		1,01	0,00	0,00					
25.	odgałżełnie siodłowe do nawiercania o śr.nom. 90/32 mm	szt.	8,08		8,08	0,00	0,00					
26.	odgałżełnie siodłowe do nawiercania o śr.nom. 63/32 mm	szt.	3,03		3,03	0,00	0,00					
27.	zawór sferyczny z PE o śr.nom. 150 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
28.	zawór sferyczny z PE o śr.nom. 80 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
29.	zawór sferyczny z PE o śr.nom. 32 mm	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00					
30.	zawór sferyczny z PE o śr.nom. 50 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00					
31.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,25		0,25	0,00	0,00					
32.	druł stalowy do spawania	kg	3,44		3,44	0,00	0,00					
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	13,85		13,85	0,00	0,00					
34.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,95		8,95	0,00	0,00					
35.	Kłamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	110,89		110,89	0,00	0,00					
36.	taśma z polietylenu	m	1 050,19		1 050,19	0,00	0,00					
37.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	318,21		318,21	0,00	0,00					
38.	korytko betonowe prefabrykowane	szt.	18,00		18,00	0,00	0,00					
39.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,98		0,98	0,00	0,00					
40.	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0,84		0,84	0,00	0,00					
41.	rury stalowe	m	15,30		15,30	0,00	0,00					
42.	trójnik PE 225/225 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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
43.	redukcja PE 225/160 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00					
44.	kolano PE 225mm/90 stopni	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00					
45.	trójnik PE 225/90 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
46.	kolano PE 160mm/30 stopni	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00					
47.	kolano PE 225mm/30 stopni	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
48.	kolano PE 160mm/15 stopni	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00					
49.	kolano PE 160mm/45 stopni	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00					
50.	kolano PE 160mm/90 stopni	szt.	5,00		5,00	0,00	0,00					
51.	trójnik PE 90/90 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
52.	kolano PE 90mm/90 stopni	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
53.	kolano PE 90mm/15 stopni	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
54.	rury PEHD SDR 11 PE 80 o śr.nom. 225 mm	m	119,27		119,27	0,00	0,00					
55.	rury PEHD SDR 11 PE 80 o śr.nom. 160 mm	m	189,92		189,92	0,00	0,00					
56.	rury PEHD SDR 11 PE 80 o śr.nom. 90 mm	m	481,84		481,84	0,00	0,00					
57.	rury PEHD SDR 11 PE 80 o śr.nom. 63 mm	m	165,34		165,34	0,00	0,00					
58.	rury PEHD SDR 11 PE 80 o śr.nom. 40 mm	m	10,92		10,92	0,00	0,00					
59.	rury PEHD SDR 11 PE 80 o śr.nom. 32 mm	m	46,62		46,62	0,00	0,00					
60.	rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 110 mm PE 100 SDR 17.6 /r. ochronna/	m	34,42		34,42	0,00	0,00					
61.	rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 160 mm /r.ochronna/	m	8,98		8,98	0,00	0,00					
62.	rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 180 mm /r.ochronna/	m	9,69		9,69	0,00	0,00					
63.	rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 280 mm /r.ochronna/	m	27,03		27,03	0,00	0,00					
64.	rury z polietylenu twardego PE o śr. nom. 355 mm /r.ochronna/	m	54,57		54,57	0,00	0,00					
65.	obudowa do zasuw o śr.nom. 80 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
66.	obudowa do zasuw o śr.nom. 50 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00					
67.	obudowa do zasuw o śr.nom. 150 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00					
68.	obudowa do zasuw o śr.nom. 32 mm	szt.	14,00		14,00	0,00	0,00					
69.	Skrzynka ulicz.do zasuw kat. 857G(gaz)	szt	18,00		18,00	0,00	0,00					
70.	przewód Cu wielodrutowy	m	1 020,75		1 020,75	0,00	0,00					
71.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	prościarka do rur PE	m-g	41,66	0,00	0,00
2.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	88,11	0,00	0,00
3.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	13,08	0,00	0,00
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	39,14	0,00	0,00
5.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	7,91	0,00	0,00
6.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	177,36	0,00	0,00
7.	Ubijaki elektryczne 200 kg	m-g	87,72	0,00	0,00
8.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	93,51	0,00	0,00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,08	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	2,04	0,00	0,00
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	122,78	0,00	0,00
12.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	215,25	0,00	0,00
13.	środek transportowy	m-g	44,33	0,00	0,00
14.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	25,80	0,00	0,00
15.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	7,52	0,00	0,00
16.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	101,19	0,00	0,00
17.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	7,52	0,00	0,00
18.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	99,71	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł