
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu budynków socjalnych - noclegownia
ADRES INWESTYCJI : Będzin, ul. Wolskiego
INWESTOR : Gmina Będzin
ADRES INWESTORA : Będzin, ul. 11 Listopada 20
BRANŻA : Sieć ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pudło
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć ciepłownicza niskoparametrowa					
1		ROBOTY ZIEMNE.			
d.1	KNNR 1 0111-01 S.T. 5.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.46	km	0.460	
				RAZEM	0.460
d.1	KNR 2-01 0310-02 S.T. 5.	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne	m ³		
		10.000	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR 2-01 0320-02 S.T. 5.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		10.000	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR-W 2-01 0211-06 S.T. 5.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		209.41	m ³	209.410	
				RAZEM	209.410
d.1	KNR-W 2-01 0310-02 S.T. 5.	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		89.75	m ³	89.750	
				RAZEM	89.750
d.1	KNNR 4 1411-01 S.T. 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		29.63	m ³	29.630	
				RAZEM	29.630
d.1	KNNR 4 1411-04 S.T. 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm /ZASYPKA/	m ³		
		88.89	m ³	88.890	
				RAZEM	88.890
d.1	KNR-W 2-01 0222-01 S.T. 5.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		121.37	m ³	121.370	
				RAZEM	121.370
d.1	KNR-W 2-01 0312-02 S.T. 5.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		52.01	m ³	52.010	
				RAZEM	52.010
d.1	KNR-W 2-01 0228-03 S.T. 5.	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		291.90	m ³	291.900	
				RAZEM	291.900
d.1	KNR-W 2-01 0207-07 S.T. 5.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km /dowóz piasku/	m ³		
		118.52	m ³	118.520	
				RAZEM	118.520
d.1	KNR-W 2-01 0210-03 S.T. 5.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II /dowóz piasku/ Krotność = 30	m ³		
		118.52	m ³	118.520	
				RAZEM	118.520
d.1	KNR 4-01 0108-06 S.T. 5.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		125.72	m ³	125.720	
				RAZEM	125.720
d.1	KNR 4-01 0108-08 S.T. 5.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 30	m ³		
		125.72	m ³	125.720	
				RAZEM	125.720

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Kalkulacja d.1 własna S.T. 5.	Wywóz gruzu na wysypisko	m ³		
		125.72	m ³	125.720	
				RAZEM	125.720
2		ROBOTY MONTAŻOWE.			
16	KNNR 4 d.2 1009-09 S.T. 5.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - montaż p/a	m		
		67.00	m	67.000	
				RAZEM	67.000
17	KNNR 4 d.2 1009-09 S.T. 5.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - montaż p/a	m		
		94.00	m	94.000	
				RAZEM	94.000
18	KNNR 4 d.2 1009-07 S.T. 5.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - montaż p/a	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
19	KNNR 4 d.2 1009-07 S.T. 5.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - montaż p/a	m		
		226.00	m	226.000	
				RAZEM	226.000
20	KNNR 4 d.2 2313-01 S.T. 5.	Montaż odgałęzień teowych o śr. 200 mm. (śr.kolana odgałęzienia do 110 mm) - montaż p/a trójników	odg.		
		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.2 0430-06 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.2 0430-05 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.2 2313-01 S.T. 5.	Montaż odgałęzień teowych o śr. 200 mm. (śr.kolana odgałęzienia do 110 mm) - montaż p/a trójników	odg.		
		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.2 0430-05 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 d.2 2313-01 S.T. 5.	Montaż odgałęzień teowych o śr. 200 mm. (śr.kolana odgałęzienia do 110 mm) - montaż p/a trójników	odg.		
		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 0430-05 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0430-04 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 2312-07 S.T. 5.	Montaż odgałęzień teowych o śr. 160 mm. (śr.kolana odgałęzienia do 110 mm) - montaż p/a trójników	odg.		
		1.00	odg.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0430-04 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 2312-07 S.T. 5.	Montaż odgałęzień teowych o śr. 160 mm. (śr.kolana odgałęzienia do 110 mm) - montaż p/a trójników	odg.		
		1.00	odg.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0430-04 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 2312-07 S.T. 5.	Montaż odgałęzień teowych o śr. 160 mm. (śr.kolana odgałęzienia do 110 mm) - montaż p/a trójników	odg.		
		2.00	odg.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.2 0430-04 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2 2312-07 S.T. 5.	Montaż odgałęzień teowych o śr. 160 mm. (śr.kolana odgałęzienia do 110 mm) - montaż p/a trójników	odg.		
		14.00	odg.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14.00	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 4 d.2 2305-05 S.T. 5.	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm - montaż p/a kolana	muf.		
		2.00	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2 2306-01 S.T. 5.	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 200 mm i śr.zewn.rury stalowej 114,3 mm - montaż p/a końcówek termokurczliwych	muf.		
		2.00	muf.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 2305-05 S.T. 5.	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej 88,9 mm - montaż p/a końcówek termokurczliwych	muf.		
		26.00	muf.	26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNNR 4 d.2 0411-05 S.T. 5.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4 d.2 0411-02 S.T. 5.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		28.00	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNNR 4 d.2 0411-01 S.T. 5.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
49	KNNR 4 d.2 0412-06 S.T. 5.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		24.00	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNNR 4 d.2 0430-06 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.2 0430-03 S.T. 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		52.00	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
52	KNR 2-19 d.2 0219-01 S.T. 5.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - p/a ciepłociągu	m		
		459.00	m	459.000	
				RAZEM	459.000
53	KNR-W 2-19 d.2 0119-03 S.T. 5.	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNR-W 2-19 d.2 0119-02 S.T. 5.	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR-W 2-19 d.2 0122-03 S.T. 5.	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-19 d.2 0122-02 S.T. 5.	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		48.00	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNNR 4 d.2 1423-01 S.T. 5.	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2 1423-04 S.T. 5.	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.950/600 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 7-07 d.2 0107-01 S.T. 5.	Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0403-05 S.T. 5.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 4 d.2 0403-02 S.T. 5.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-11 S.T. 5.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-07 S.T. 5.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR 7-12 d.2 0105-04 S.T. 5.	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		3.25	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
65	KNR 7-12 d.2 0103-04 S.T. 5.	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.25	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
66	KNR 7-12 d.2 0207-04 S.T. 5.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3.25	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
67	KNR 7-12 d.2 0210-04 S.T. 5.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.25	m ²	3.250	
				RAZEM	3.250
68	KNNR 4 d.2 1308-01 S.T. 5.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 4 d.2 1321-01 S.T. 5.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 4-01 d.2 0208-02 S.T. 5.	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR 4-01 d.2 0206-02 S.T. 5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 4 d.2 1612-01 S.T. 6.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2.30	odc.20 0m	2.300	
				RAZEM	2.300
73	KNNR 4 d.2 2106-01 S.T. 6.	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		459.00	m	459.000	
				RAZEM	459.000
74	KNNR 4 d.2 2107-01 S.T. 6.	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2 2107-06 S.T. 6.	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m długości	szt.		
		36.00	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNNR 4 d.2 0406-02 S.T. 6.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1418.4913	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.3868	0.00	0.00
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0240	0.00	0.00
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0072	0.00	0.00
4.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0108	0.00	0.00
5.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.3510	0.00	0.00
6.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara	dm ³	0.4875	0.00	0.00
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800	0.00	0.00
8.	izolacja kolana DN25/160	kpl	2.0000	0.00	0.00
9.	izolacja trójnika DN25/25/25	kpl	14.0000	0.00	0.00
10.	izolacja trójnika DN32/25/25	kpl	2.0000	0.00	0.00
11.	izolacja trójnika DN32/25/32	kpl	1.0000	0.00	0.00
12.	izolacja trójnika DN32/32/25	kpl	1.0000	0.00	0.00
13.	izolacja trójnika DN40/25/32	kpl	2.0000	0.00	0.00
14.	izolacja trójnika DN40/25/40	kpl	2.0000	0.00	0.00
15.	izolacja trójnika DN50/25/40	kpl	2.0000	0.00	0.00
16.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.4728	0.00	0.00
17.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	192.0000	0.00	0.00
18.	kolano 3/4"	szt	4.0000	0.00	0.00
19.	końcówka termokurczliwa DN25/160	kpl	52.0000	0.00	0.00
20.	końcówka termokurczliwa DN50/200	kpl	4.0000	0.00	0.00
21.	kręgi betonowe wys.1000 mm o śr.600 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.6000	0.00	0.00
23.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.3600	0.00	0.00
24.	manszeta ochronna DN200	szt	48.0000	0.00	0.00
25.	manszeta ochronna DN250	szt	4.0000	0.00	0.00
26.	otuliny Thermaflex FRZ DN28 gr. 13 mm	m	26.4000	0.00	0.00
27.	otuliny Thermaflex FRZ DN48 gr. 20 mm	m	8.8000	0.00	0.00
28.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0360	0.00	0.00
29.	pierścienie odciążające żelbetowe DN950	szt	2.0000	0.00	0.00
30.	płyzy ślizgowe DN200	kpl	6.6000	0.00	0.00
31.	płyzy ślizgowe DN250	kpl	2.8000	0.00	0.00
32.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.950/600 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
33.	pompa zatapialna DN32	szt	1.0000	0.00	0.00
34.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	144.5944	0.00	0.00
35.	przejście szczelne DN110	szt	4.0000	0.00	0.00
36.	redukcja 1 1/4"x1"	szt	4.0000	0.00	0.00
37.	redukcja 1 1/4"x3/4"	szt	12.0000	0.00	0.00
38.	redukcja 1"x3/4"	szt	8.0000	0.00	0.00
39.	rozcieżczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.0671	0.00	0.00
40.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	10.7000	0.00	0.00
41.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5.2800	0.00	0.00
42.	rura preizolowana podwójna PEX DN25/160	m	230.5200	0.00	0.00
43.	rura preizolowana podwójna PEX DN32/160	m	73.4400	0.00	0.00
44.	rura preizolowana podwójna PEX DN40/200	m	95.8800	0.00	0.00
45.	rura preizolowana podwójna PEX DN50/200	m	68.3400	0.00	0.00
46.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	8.1600	0.00	0.00
47.	rury stalowe ochronne DN200	m	30.4500	0.00	0.00
48.	rury stalowe ochronne DN250	m	14.2100	0.00	0.00
49.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	24.9600	0.00	0.00
50.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	8.0000	0.00	0.00
51.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000	0.00	0.00
52.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0506	0.00	0.00
53.	stopnie włazowe żeliwne	szt	6.6000	0.00	0.00
54.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3.7448	0.00	0.00
55.	taśma z polichlorku winylu	m	463.5900	0.00	0.00
56.	trójnik 1 1/4"	szt	12.0000	0.00	0.00
57.	trójnik 1"	szt	8.0000	0.00	0.00
58.	trójnik 3/4"	szt	28.0000	0.00	0.00
59.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt	9.8400	0.00	0.00
60.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.8800	0.00	0.00
61.	właz kanałowy typu ciężkiego DN600	szt	2.0000	0.00	0.00
62.	woda	m ³	8.2620	0.00	0.00
63.	woda z rurociągu	m ³	9.9520	0.00	0.00
64.	wywóz i utylizacja gruzu	szt	125.7200	0.00	0.00
65.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	24.0000	0.00	0.00
66.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt	28.0000	0.00	0.00
67.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.0000	0.00	0.00
68.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.00
69.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000	0.00	0.00
70.	zawór równoważący DN15 STAD	szt	24.0000	0.00	0.00
71.	złączka DN25x3/4"	szt	220.0000	0.00	0.00
72.	złączka DN32x1"	szt	16.0000	0.00	0.00
73.	złączka DN40x1 1/4"	szt	16.0000	0.00	0.00
74.	złączka DN50x1 1/2"	szt	8.0000	0.00	0.00
75.	złączka DN50x1 1/4"	szt	4.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	24.0000	0.00	0.00
77.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0640	0.00	0.00
78.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1200	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0020	0.00	0.00
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	15.3426	0.00	0.00
4.	kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	70.5200	0.00	0.00
5.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	6.7430	0.00	0.00
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	4.2904	0.00	0.00
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0020	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy	m-g	3.2900	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7249	0.00	0.00
10.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	19.2002	0.00	0.00
11.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	10.9750	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	192.3516	0.00	0.00
13.	samochód skrzyniowy	m-g	3.9104	0.00	0.00
14.	spawarka spalinowa	m-g	29.6000	0.00	0.00
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.3645	0.00	0.00
16.	środek transportowy	m-g	14.5800	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	0.1108	0.00	0.00
18.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	22.8151	0.00	0.00
19.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	68.6052	0.00	0.00
20.	zestaw dźwycowy	m-g	2.3400	0.00	0.00
21.	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	43.9600	0.00	0.00
22.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4400	0.00	0.00
23.	żuraw samochodowy	m-g	24.1363	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł