

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu " Moje boisko ORLIK - 2012 "  
Instalacje sanitarne  
ADRES INWESTYCJI : Nieznanice ul. Mstowska i Sobieskiego  
INWESTOR : Gmina Kłomnice  
ADRES INWESTORA : 42-270 Kłomnicze ul. Strażacka 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Pająk  
DATA OPRACOWANIA : Maj 2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Maj 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu " Moje boisko ORLIK - 2012 " w Nieznanicach przy ul. Mstowskiej i Sobieskiego</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przylącze wodociągowe</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	1.0+1.0+1.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
	0803-02			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
	0802-08			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-02	20% ręcznie	m <sup>3</sup>	40.500	
	uw.p.tab.	Krotność = 0.2		<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
		25.0*0.9*1.8			
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-01	80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	40.500	
		Krotność = 0.8		<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
		25.0*0.9*1.8			
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01	grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	90.000	
	uw.p.tab.	25.0*1.8*2		<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	25.0*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
9	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - wykop nawodniony	szt.		
d.1	1702-04	HAWLE HAKU nr kat 5250	szt.	1.000	
	z.sz.3.2.	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	9917-1				
10	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.325 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	1113-01	Zasuwa domowa Dn 32 mm wlot- gwint 2" wylot złączka ISO na rurę PE o sr.	kpl.	1.000	
	analogia	40 mm Hawle nr kat 2800		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
		1			
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.1	1009-01	26.5	m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1	1009-03	Jako rura ochronna pod fundament	m	1.000	
		1.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
d.1	1011-01	2	złącz.	2.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złącz.		
d.1	1011-01	Złączka PE/stal 40/32	złącz.	1.000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04	1	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.1 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0131-04	Zawory zwrotne antyskazeńowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		26.5	m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
21	KNNR 4 d.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m		
		26.5	m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
22	KNNR 4 d.1 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Obsypanie rurociągu 30 cm warstwą piasku ( 2 x 15 cm )	m <sup>3</sup>		
		25.0*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
23	KNNR 2-19 d.1 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26.5	m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
24	KNNR 4 d.1 1514-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem Izolacja kreamzytem	m <sup>3</sup>		
		12.5*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
25	KNNR 2 d.1 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m <sup>2</sup>		
		12.5*0.9	m <sup>2</sup>	11.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
26	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		40.5-6.75-2.25-4.5	m <sup>3</sup>	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
27	KNNR 4-01 d.1 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 5 km grunt kat. IV	m <sup>3</sup>		
		40.5-27.0	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
28	KNNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		1.0*0.52	m <sup>3</sup>	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
29	kalk. własna d.1	Koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>		
		13.5	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
30	kalk. własna d.1	Koszt składowania gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.52	m <sup>3</sup>	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
31	KNNR 6 d.1 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi gr. 20 cm Warstwa 30 cm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-05	1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-03	1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1	0309-03	1.0	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0403-03	Krawężnik z odzysku	m	1.000	
		1.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 45231300-8 Przykanalik sanitarny i zbiornik ścieków</b>					
36	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-04	Krotność = 0.2	m <sup>3</sup>	79.200	
	uw.p.tab.	(43.5+11.5)*0.9*1.6		<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
37	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-01	80% mechanicznie	m <sup>3</sup>	79.200	
		Krotność = 0.8		<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
		79.2			
38	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-01	grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m <sup>2</sup>	176.000	
	uw.p.tab.	(43.5+11.5)*1.6*2		<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
39	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-03	(43.5+11.5)*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
40	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	67.0+4.5	m	71.500	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>71.500</b>
41	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	1321-02	Kolana	szt	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	1321-02	Redukcja 160/110 mm	szt	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2	1417-02	4	szt	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.2	1610-01	55	prób.	55.000	
			odc. -1		
			prób.	<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
45	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-02	Obsypka rurociągu piaskiem do 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	21.170	
	analogia	(43.5+11.5)*0.9*0.15*3-3.14*0.08*0.08*55		<b>RAZEM</b>	<b>21.170</b>
46	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-05	luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	46.703	
		55.0*0.9*(1.6-0.65)-3.14*0.16*0.16*1.0*4		<b>RAZEM</b>	<b>46.703</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 79.2-46.392	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.808</b>
48	d.2 kalk. własna	Koszty składowania ziemi 32.808	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.808</b>
49	KNNR 1 d.2 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 5.0*9.5*3.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 178.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.125</b>
50	KNNR 1 d.2 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) (5.0+5.0+9.5+9.5)*3.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.750</b>
51	KNNR 1 d.2 0603-01 analogia	Pompowanie wody z wykopu na czas montażu płyt i zbiorników 48	godz. godz.	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
52	KNR 2-25 d.2 0408-02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej 5.0*9.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>
53	KNR 2-25 d.2 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa Płyty pod zbiorniki ścieków - 4 płyty (3.0 x 1.0 ) pod jeden zbiornik 3*4*3.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
54	KNR 2-31 d.2 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 36.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
55	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż 3 zbiorników na ścieki o poj. 12 m3 każdy z kominkami włączowymi o wys. 1.5 m, płytami pokrywowymi z otworami do opróżniania zbiorników i czujnikami napełnienia W zamówieniu zlecić wykonanie otworów umożliwiających połączenie zbiorników. 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	d.2 kalk. własna	Połączenie zbiorników złączkami i rurami PVC o śr. 160 mm ( połączenie w kształcie litery "H") 2	kpl kpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	d.2 kalk. własna	Napełnienie zbiorników wodą do 1/2 pojemności 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 178.125-3*3.7*2.45*2.13-3*3.14*0.4*0.4*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.939	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.939</b>
59	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 178.125-117.939	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.186</b>
60	d.2 kalk. własna	Koszty składowania ziemi 60.186	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.186</b>
<b>3 45332000-3 Instalacja wodociągowa</b>					
61	KNR 4-01 d.3 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR 4-01 d.3 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 4-01 d.3 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR 4-01 d.3 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2*1.0+1.5+2*0.6+2*1.5+4*1.2+2*1.0+8*0.6	m m	 19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
65	KNR 4-01 d.3 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2.9+2.5+5.5+2*2.5+2*2.0+2.9+5.7	m m	 28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
66	KNNR 4 d.3 0116-04 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm Złączka przejściowa PP/Stal 40 - 1 1/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
68	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11.9+2*1.0	m m	 13.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.900</b>
69	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.9+1.4+5.0+2*1.5	m m	 12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
70	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5+5*1.0+1.5+3.0+3.0+2.0+2*0.5+2*0.5+4*0.5+2*0.5	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
71	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Ciepła woda 1.5+2*2.5+3.3+3.3+2*0.5+4*0.5+2*0.5	m m	 17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
72	KNNR 4 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 4 d.3 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3 Bojler elektryczny 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
77	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
78	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 4	prob. prob.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 1.5+13.9+12.3+21.0+17.1	m m	65.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
82	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 65.8	m m	65.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
83	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
84	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł 19.3	m m	19.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.300</b>
86	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł 28.5	m m	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
87	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 2.65*0.8*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.120</b>
88	KNR 2-19 d.3 0119-01 analogia	Rury ochronne PEO śr.90 mm 3.5	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
89	KNZ-15 20- d.3 08	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki po- liuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm 3.5	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
90	KNZ-15 23- d.3 06	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 35 mm 3.5	m m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>4 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
91	KNR 4-01 d.4 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (4.5+1.7+2.4+6.6+2*0.5+2*0.6+2*1.1+2*0.5)*0.8*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.536	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.536</b>
94	KNR 4-01 d.4 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej 6*0.6+2*2.6	m m	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
95	KNNR 4 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2*2.0	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.5+4.4+2*0.8+5*0.6	m m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
97	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.8+1.8+1.0+1.0+1.0+1.2+1.2+3*0.6+8*0.6	m m	15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 4 d.4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*0.6	m		
			m	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
100	KNNR 4 d.4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*3.3	m		
			m	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
101	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
106	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	Kalk. własna d.4	Dostawa i montaż poręczy ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNNR 1 d.4 0608-02 analogia	Obsypanie rurociągów piaskiem  (4.0+13.5+15.6)*0.8*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.944	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.944</b>
111	KNR 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 11.536-7.944	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.592</b>
112	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6*0.6+2*2.6	m		
			m	8.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.800</b>
113	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5 45331000-6 Ogrzewanie</b>					
114	Kalk. własna d.5	Dostawa i montaż grzejników elektrycznych z termostatami 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	Kalk. własna d.5	Napełnienie zbiorników wodą do 1/2 pojemności 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1368.9098		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ziemia	m <sup>3</sup>	60.1860		60.1860			
2.	koszt składowania ziemi	m <sup>3</sup>	13.5000		13.5000			
3.	koszt składowania gruzu	m <sup>3</sup>	0.5200		0.5200			
4.	ziemia'	m <sup>3</sup>	32.8080		32.8080			
5.	Dostawa i montaż 3 zbiorników na ścieki o poj. 12 m <sup>3</sup> każdy z kominkami włączowymi o wys. 1.5 m, płytami pokrywowymi z otworami do opróżniania zbiorników i czujnikami napelnienia	kpl	1.0000		1.0000			
6.	Połączenie zbiorników złączkami i rurami PVC o śr. 160 mm ( rura kanalizacyjna kl S dł. 1.0 m bez kielicha +2 trójniki PVC 160 mm < 87 stopni	kpl	2.0000		2.0000			
7.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	180.8800		180.8800			
8.	pale szalunkowe stalowe	kg	73.9500		73.9500			
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1000		0.1000			
10.	klamry ciesielskie	kg	52.1475		52.1475			
11.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m <sup>2</sup>	13.5000		13.5000			
12.	Taśma z folii poliet. do znak.tras rurociąg	m	27.0300		27.0300			
13.	tluczeń kamienny	t	0.6360		0.6360			
14.	miel kamienny	t	0.0143		0.0143			
15.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	0.2120		0.2120			
16.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0195		0.0195			
17.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	37.9054		37.9054			
18.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	13.7602		13.7602			
19.	Piasek zwykły'	m <sup>3</sup>	0.0950		0.0950			
20.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	6.0399		6.0399			
21.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0450		0.0450			
22.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.4725		0.4725			
23.	piasek	m <sup>3</sup>	9.5328		9.5328			
24.	piasek	m <sup>3</sup>	1.3320		1.3320			
25.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1342		0.1342			
26.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	0.8000		0.8000			
27.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.0800		0.0800			
28.	Keramzyt - miesz. gr. jednofrakc. 8-16mm	m <sup>3</sup>	2.3625		2.3625			
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0525		0.0525			
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0300		0.0300			
31.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0039		0.0039			
32.	wapno suchogaszone	t	0.0289		0.0289			
33.	cegła budowlana pełna	szt.	292.5000		292.5000			
34.	Płyty drogowe 300x100x15	szt.	11.5699		11.5699			
35.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	2.0250		2.0250			
36.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	39.3750		39.3750			
37.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m <sup>2</sup>	12.7125		12.7125			
38.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m <sup>2</sup>	4.2750		4.2750			
39.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0.0208		0.0208			
40.	Miesz.asf. lanego grys-żwir.do warst.wiąz.	t	0.1493		0.1493			
41.	Miesz.asf.lanego grys-żwir do warst.ścier.	t	0.1530		0.1530			
42.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0090		0.0090			
43.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0006		0.0006			
44.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.6500		1.6500			
45.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2793		0.2793			
46.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	1.0844		1.0844			
47.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.3066		0.3066			
48.	woda	m <sup>3</sup>	0.0648		0.0648			
49.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	23.6500		23.6500			
50.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0460		0.0460			
51.	woda	m <sup>3</sup>	0.0536		0.0536			
52.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	3.3000		3.3000			
53.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0135		0.0135			
54.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	82.5000		82.5000			
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	1.0300		1.0300			
56.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.4400		2.4400			
58.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	3.7200		3.7200			
59.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	19.0980		19.0980			
60.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	19.5000		19.5000			
61.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 40 mm PE 100 SDR 11	m	27.0300		27.0300			
62.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1.0200		1.0200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000			
64.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4 mm	m	31.1000		31.1000			
65.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm	m	13.2840		13.2840			
66.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm	m	15.0120		15.0120			
67.	Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
68.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	31.2960		31.2960			
69.	redukcje kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/110mm	szt.	2.0000		2.0000			
70.	kolano elektrooporowePE, PEHD o śr. zewn. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000			
71.	Złaczka PE/stal 40/32	szt.	1.0000		1.0000			
72.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	72.9300		72.9300			
73.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2 mm	m	3.5700		3.5700			
74.	Rura przepustowa z PVC fi 110 mm	m	0.7920		0.7920			
75.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.5040		0.5040			
76.	Rura z poliprop.PP-R 2,0 MPa fi 40/6,7 mm	m	1.6200		1.6200			
77.	Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz.Ai fi 20/3,4 mm	m	18.8100		18.8100			
78.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.7050		0.7050			
79.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	29.0000		29.0000			
80.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8.4790		8.4790			
81.	Kolano(krzywka) kanaliz.z PVC .fi 160mm	szt.	7.0000		7.0000			
82.	kształtki kanalizacyjne z PVC fi 110mm	szt.	7.0200		7.0200			
83.	Trójnik kanalizacyjny z PVC 45 st.fi 160mm	szt.	1.8000		1.8000			
84.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	9.6720		9.6720			
85.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	21.9600		21.9600			
86.	Złaczka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2"	szt.	21.0000		21.0000			
87.	Złaczka PP-R z gwint.wewn.fi 25 mm/3/4"	szt.	18.0000		18.0000			
88.	Złaczka PP-R z gwint.wewn.fi 40 mm/1 1/4"	szt.	1.0000		1.0000			
89.	Złaczka PP-R z gwint.zewn.fi 20 mm x3/4"	szt.	1.0000		1.0000			
90.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3.0000		3.0000			
91.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	26.1180		26.1180			
92.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	22.0980		22.0980			
93.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
94.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt.	58.4830		58.4830			
95.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt.	21.3750		21.3750			
96.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt.	15.4290		15.4290			
97.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt.	2.5000		2.5000			
98.	Kineta PP typ 1 przepływowa 315/160 mm dla studzienki kanalizacyjnej niewłazowej Wavin	szt.	3.0000		3.0000			
99.	Kineta PP typ 3 zbiorcza 315/160 mm dla studzienki kanalizacyjnej niewłazowej Wavin	szt.	1.0000		1.0000			
100.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
101.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.8000		0.8000			
102.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
103.	zawory o śr. nominalnej 32 mm z zaworkiem spustowym	szt.	1.0000		1.0000			
104.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000			
105.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
106.	Zawór kulowy fi 15 x 15 mm	szt.	17.0000		17.0000			
107.	Zawór antyskaż.-izolator przepl. fi 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
108.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17.0000		17.0000			
109.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
110.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
111.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	5.0000		5.0000			
112.	syfony umywalkowe mosiężne do umywalk dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000			
113.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	2.0000		2.0000			
114.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 15 m	szt.	0.2000		0.2000			
115.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny fi 15 mm	szt.	0.8000		0.8000			
116.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
117.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe	szt.	3.0000		3.0000			
118.	Zasuwa domowa Dn 32 mm wlot- gwint 2" wylot złączka ISO na rurę PE o sr. 40 mm Hawle nr kat 2800	szt.	1.0000		1.0000			
119.	Skrzynka ulicz. do zasuwy kat.857W(woda)	szt.	1.0000		1.0000			
120.	kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
121.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.	1.0000		1.0000			
122.	Opaska na rurociąg PVC o śr. 200 mm do nawiercania 200/2" HAKU nr kat. 5250	szt.	1.0000		1.0000			
123.	Ciśnieniowy wiszący ogrzewacz wody 120 litrów	szt.	3.0000		3.0000			
124.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
125.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
126.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	2.0000		2.0000			
127.	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt.	6.0000		6.0000			
128.	wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.0000		3.0000			
129.	wsporniki do umywalek	szt.	6.0000		6.0000			
130.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
131.	pokrywa żeliwna D 400 do rury teleskopowej	szt.	4.0000		4.0000			
132.	trzon studzienki rura karbowana 315 mm	m	6.0000		6.0000			
133.	rura teleskopowa 315 mm	szt.	4.0000		4.0000			
134.	uszczelka 315 mm	szt.	8.0000		8.0000			
135.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt.	1.0000		1.0000			
136.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.'	szt.	5.0000		5.0000			
137.	Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt.	6.0000		6.0000			
138.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	2.5200		2.5200			
139.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	13.6000		13.6000			
140.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	11.2800		11.2800			
141.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	4.0000		4.0000			
142.	Otulina z pianki poliur.gr.40 mm fi 100 mm	m	3.7450		3.7450			
143.	Otulina z syntet. kauczuku fi 32mm gr.13 m	m	3.5700		3.5700			
144.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	2.4600		2.4600			
145.	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		2.0000			
146.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	55.0000		55.0000			
147.	taśma klejąca dł. 30 m "CLIMAFLEX"	szt.	0.1691		0.1691			
148.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt.	0.0630		0.0630			
149.	klipsy	szt.	1.4000		1.4000			
150.	Poręcze ze stali nierdzewnej do WC	szt.	2.0000		2.0000			
151.	Poręcze ze stali nierdzewnej przy umywalce	szt.	2.0000		2.0000			
152.	Grzejnik elektryczny z termostatem o mocy 1500 W	szt.	4.0000		4.0000			
153.	Grzejnik elektryczny z termostatem o mocy 2000 W	szt.	4.0000		4.0000			
154.	Napełnienie zbiorników wodą do 1/2 pojemności	kpl	1.0000		1.0000			
155.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	2.0250		
2.	koparka 0.15 m3'	m-g	3.9600		
3.	koparka 0.60 m3	m-g	7.1250		
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.0871		
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0.6725		
6.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0154		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0085		
8.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.0154		
9.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.1175		
10.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0215		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	7.8525		
12.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	21.7627		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	20.0016		
14.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	6.4450		
15.	pompa elektryczna do 80 m3/godz.	m-g	48.0000		
16.	żuraw do 5t	m-g	1.5120		
17.	żuraw samochodowy	m-g	0.0222		
18.	wyciąg	m-g	0.1125		
19.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.0780		
20.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.5500		
21.	środek transportowy	m-g	1.5888		
22.	samochód skrzyniowy	m-g	174.2391		
23.	samochód skrzyniowy'	m-g	1.5935		
24.	środek transportowy	m-g	0.0487		
25.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7792		
26.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0455		
27.	samochód samowyladowczy	m-g	0.0900		
28.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	13.6049		
29.	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	69.7455		
30.	samochód dłużykowy	m-g	0.1050		
31.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9060		
32.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0.0215		
33.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.3450		
34.	prościarka do rur PE	m-g	1.1988		
35.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.7200		
36.	agregat prądotwórczy	m-g	1.3100		
37.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	48.0000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: