

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Komunalne Osiedle Mieszkaniowe - przyłącze wod-kan do budynku nr.1  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, oś. Olechów II  
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104  
BRANŻA : Wod-kan kod CPV 45231300-8

DATA OPRACOWANIA : 03.2008 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

Słownie: zero zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI</b>			
d.1	1 KNNR 1 0210-03	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m <sup>3</sup>		
	s1-	0.60 m3 w gr.kat. III			
	-s1.1	(5.80-1.80)*3.83*0.90	m <sup>3</sup>	13.788	
	s1.1-s1.3	(2.90-1.00)*3.83*0.90	m <sup>3</sup>	6.549	
	s1.3-s1.7	(25.50-3.25)*2.59*0.90	m <sup>3</sup>	51.865	
	s1.4-s1.8	(62.50-6.75)*1.60*0.90	m <sup>3</sup>	80.280	
	d1-	(10.00-1.75)*1.64*0.90	m <sup>3</sup>	12.177	
	-d1.1	(3.00-0.80)*2.60*0.90	m <sup>3</sup>	5.148	
	d1.1-d1.2	(2.40-1.00)*2.60*0.90	m <sup>3</sup>	3.276	
	d1.2-1.6	(6.60-1.75)*2.10*0.90	m <sup>3</sup>	9.167	
	studz s1.1	(66.00-6.75)*1.40*0.90	m <sup>3</sup>	74.655	
	studz s1.2	2.00*2.00*3.12	m <sup>3</sup>	12.480	
	studz s1.3	1.50*1.50*2.91	m <sup>3</sup>	6.548	
	studz s1.4	1.50*1.50*2.20	m <sup>3</sup>	4.950	
	studz s1.5	2.00*2.00*1.91	m <sup>3</sup>	7.640	
	studz s1.6	1.50*1.50*1.74	m <sup>3</sup>	3.915	
	studz s1.7	1.50*1.50*1.53	m <sup>3</sup>	3.443	
	studz s1.8	2.00*2.00*1.36	m <sup>3</sup>	5.440	
	studz d1.1	1.50*1.50*1.66	m <sup>3</sup>	3.735	
	studz d1.2	2.00*2.00*3.40	m <sup>3</sup>	13.600	
	studz d1.3	1.50*1.50*2.10	m <sup>3</sup>	4.725	
	studz d1.4	1.50*1.50*1.58	m <sup>3</sup>	3.555	
	studz d1.5	2.00*2.00*1.40	m <sup>3</sup>	5.600	
	studz d1.6	1.50*1.50*1.32	m <sup>3</sup>	2.970	
	ST/przył.wk	2.00*2.00*1.35	m <sup>3</sup>	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.906</b>
d.1	2 KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. III	m <sup>2</sup>		
	ST/przył.wk	(5.80-1.80)*3.83*2	m <sup>2</sup>	30.640	
		(2.90-1.00)*3.83*2	m <sup>2</sup>	14.554	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.194</b>
d.1	3 KNNR 1 0313-01	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; grunt kat. III	m <sup>2</sup>		
	ST/przył.wk	(25.50-3.25)*2.59*2	m <sup>2</sup>	115.255	
		(62.50-6.75)*1.60*2	m <sup>2</sup>	178.400	
		(10.00-1.75)*1.64*2	m <sup>2</sup>	27.060	
		(3.00-0.80)*2.60*2	m <sup>2</sup>	11.440	
		(2.40-1.00)*2.60*2	m <sup>2</sup>	7.280	
		(6.60-1.75)*2.10*2	m <sup>2</sup>	20.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.805</b>
d.1	4 KNNR 1 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studzienki w gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
	studz s1.2	1.50*2.91*4	m <sup>2</sup>	17.460	
	studz s1.3	1.50*2.20*4	m <sup>2</sup>	13.200	
	studz s1.4	2.00*1.91*4	m <sup>2</sup>	15.280	
	studz s1.5	1.50*1.74*4	m <sup>2</sup>	10.440	
	studz s1.8	1.50*1.66*4	m <sup>2</sup>	9.960	
	studz d1.1	2.00*3.40*4	m <sup>2</sup>	27.200	
	studz d1.2	1.50*2.10*4	m <sup>2</sup>	12.600	
	studz d1.3	1.50*1.58*4	m <sup>2</sup>	9.480	
	ST/przył.wk				
				<b>RAZEM</b>	<b>115.620</b>
d.1	5 KNNR 1 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod studzienki w gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
	studz s1.1	2.00*3.12*4	m <sup>2</sup>	24.960	
	ST/przył.wk	2.00*3.40*4	m <sup>2</sup>	27.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.160</b>
d.1	6 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
	ST/kan.deszcz.	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	7 KNNR 1 0608-01	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m <sup>3</sup>		
	rury 160 mm	86.70*0.61*0.90-86.70*0.02	m <sup>3</sup>	45.864	
	studz	2.00*2.00*0.10*6	m <sup>3</sup>	2.400	
	studz	1.50*1.50*0.10*8	m <sup>3</sup>	1.800	
	ST/przył.wk				
				<b>RAZEM</b>	<b>50.064</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNNR 4	Przyłącze kanalizacji z rur PVC-U SDR 34 łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm	m		
d.1	1707-04	88.00	m	88.000	
	ST/przyt.wk			<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
9	KNNR 4	Kształtki PVC typ S kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - tuleje szczelne	szt		
d.1	1321-02	13	szt	13.000	
	ST/przyt.wk			<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-01	4	stud.	4.000	
	ST/przyt.wk			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	1413-03	2	stud.	2.000	
	ST/przyt.wk			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 4	Podstawa studni betonowa śr.1760 mm	m <sup>3</sup>		
d.1	1413-08	2.43*0.15*4	m <sup>3</sup>	1.458	
	ST/przyt.wk			<b>RAZEM</b>	<b>1.458</b>
13	KNNR 4	Podmurówka studni murowana z cegły kanalizacyjnej kl 250 na zaprawie cementowej.	m <sup>3</sup>		
d.1	1413-07	2.43*0.44*4	m <sup>3</sup>	4.277	
	ST/przyt.wk	(1.77*0.45-0.79*0.45)*4	m <sup>3</sup>	1.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.041</b>
14	KNNR 4	Podstawa studni betonowa śr.1960 mm	m <sup>3</sup>		
d.1	1413-08	3.02*0.15*2	m <sup>3</sup>	0.906	
	ST/przyt.wk			<b>RAZEM</b>	<b>0.906</b>
15	KNNR 4	Podmurówka studni murowana z cegły kanalizacyjnej kl 250 na zaprawie cementowej.	m <sup>3</sup>		
d.1	1413-07	3.02*0.44*2	m <sup>3</sup>	2.658	
	ST/przyt.wk	(2.28*0.45-1.13*0.45)*2	m <sup>3</sup>	1.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.693</b>
16	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr.425 mm	szt		
d.1	1417-01	8	szt	8.000	
	S.T.wk 03			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1	1610-01	14	odc. -1	14.000	
	ST/przyt.wk		prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	KNNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	0903-06	1	kpl.	1.000	
	ST/przyt.wk			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami - kat.gr. II (piasek)	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-01	Do potrącenia:			
	ST/przyt.wk	podsyпка 0.15, rura 0.16, nadsypka 0.30			
		7.40*0.61*0.90=4.063	m <sup>3</sup>	14.873	
		13.788+5.148-4.063		<b>RAZEM</b>	<b>14.873</b>
20	KNNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami - kat.gr. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02	Do potrącenia:			
	ST/przyt.wk	podsyпка 0.15, rura 0.16, nadsypka 0.30			
		160.40*0.61*0.90=88.06			
		studz s1.1 1.13*3.02=3.413			
		studz s1.2 0.14*2.81=0.39			
		studz s1.3 0.14*2.10=0.294			
		studz s1.4 1.13*1.81=2.045			
		studz s1.5 0.14*1.64=0.23			
		studz s1.6 0.14*1.43=0.20			
		studz s1.7 1.13*1.26=1.424			
		studz s1.8 0.14*1.56=0.218			
		studz d1.1 1.13*3.30=3.729			
		studz d1.2 0.14*2.00=0.28			
		studz d1.3 0.14*1.48=0.207			
		studz d1.4 1.13*1.30=1.469			
		studz d1.5 0.14*1.22=0.171			
		studz d1.6 1.13*1.25=1.413			
		podsyпка pod studnie			
		2.00*2.00*0.10*6=2.40			
		1.50*1.50*0.10*8=1.80			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Razem = 107.743 6.549+51.865+80.28+12.177+3.276+9.167+74.655+12.48+6.548+4.95+7.64+3.915+3.443+5.44+3.735+13.6+4.725+3.555+5.60+2.97+5.40-107.743	m <sup>3</sup>	214.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.227</b>
21 d.1	KNNR 1 0214-04 ST/przył.wk	Zagęszczenie gruntu mechanicznymi ubijakami - kat.gr. II 14.873	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.873	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.873</b>
22 d.1	KNNR 1 0214-05 ST/przył.wk	Zagęszczenie gruntu mechanicznymi ubijakami - kat.gr. III 214.227	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 214.227	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.227</b>
23 d.1	KNNR 1 0301-01 ST/przył.wk	Dowiezienie piasku na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 14.873+50.064	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.937	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.937</b>
24 d.1	KNNR 1 0208-02 ST/przył.wk	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 14 km 64.937	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.937	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.937</b>
25 d.1	KNNR 1 0215-01 ST/przył.wk	Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopu 13.788+107.743	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 121.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.531</b>
<b>2 45231300-8</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>			
26 d.2	KNNR 1 0210-03 W1-W2 ST/przył.wk	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (9.90-3.00)*1.96*0.90 3.00*1.96*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.172 5.292	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.464</b>
27 d.2	KNNR 1 0307-04 ST/przył.wk	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2.00*2.22*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.996</b>
28 d.2	KNNR 1 0313-01 W1-W2 ST/przył.wk	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; grunt kat. III (9.90-3.00)*1.96*2 3.00*1.96*2 2.00*2.22*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.048 11.760 8.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.688</b>
29 d.2	KNNR 1 0608-01 rury 63 mm ST/przył.wk	Podsypka i obsypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 9.90*0.54*0.90-9.90*0.006	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.752</b>
30 d.2	KNNR 4 1708-02 ST/przył.wk	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE80 SDR11 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm 13.00	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
31 d.2	KNNR 4 1010-03 ST/przył.wk	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.2	KNNR 4 0141-01 ST/przył.wk	Zestaw wodomierzowy MP o śr. 50 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	KNNR 4 0122-04 ST/przył.wk	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.50	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
35 d.2	KNNR 4 1105-02 ST/przył.wk	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z miękkim zamknięciem z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2	KNNR 4 1701-03 ST/przył.wk	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik żeliwny wbudowany do istniejącego rurociągu o śr. 150/80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 1105-02 ST/przyt.wk	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z miękkim zamknięciem z obudową o śr.80 mm wbudowane na istn. wodociągu	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.2 1708-02 ST/przyt.wk	Rury osłonowe z rur PCV o śr. 80 mmuszczelnione na końcach manszetami	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 2-19 d.2 0219-01 ST/przyt.wk	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNNR 4 d.2 1611-01 ST/przyt.wk	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.2 1608-01 ST/przyt.wk	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.2 1606-01 ST/przyt.wk	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 4 d.2 1612-01 ST/przyt.wk	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 1 d.2 0214-02 ST/przyt.wk	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym - kat.gr. III Do potrącenia: podsypka 0.15, rura 0.09, nadsypka 0.30 $6.90 \cdot 0.54 \cdot 0.90 = 3.353$ $12.172 - 3.353$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.819	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.819</b>
45	KNNR 1 d.2 0214-01 ST/przyt.wk	Zasypanie wykopów spycharkami - kat.gr. II (piasek) Do potrącenia: podsypka 0.15, rura 0.09, nadsypka 0.30 $3.00 \cdot 0.54 \cdot 0.90 = 1.458$ $5.292 - 1.458$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.834</b>
46	KNNR 1 d.2 0318-03 ST/przyt.wk	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.996	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.996</b>
47	KNNR 1 d.2 0214-04 ST/przyt.wk	Zagęszczenie gruntu mechanicznymi ubijakami - kat.gr. II	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.834	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.834</b>
48	KNNR 1 d.2 0214-05 ST/przyt.wk	Zagęszczenie gruntu mechanicznym ubijakami - kat.gr. III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.815</b>
49	KNNR 1 d.2 0301-01 ST/przyt.wk	Dowiezienie piasku na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.586</b>
50	KNNR 1 d.2 0208-02 ST/przyt.wk	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 14 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.586	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.586</b>
51	KNNR 1 d.2 0215-01 ST/przyt.wk	Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.645	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.645</b>
<b>3 45233140-2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
52	KNNR 6 d.3 0805-07 ST/przyt.wk	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej,	m <sup>2</sup>		
d.3	0503-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	2.700	
	ST/przył.wk	2.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
54	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-01	przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	0.189	
	chodnik	2.70*0.07			
	ST/przył.wk				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.189</b>
55	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	0.189	
	ST/przył.wk	0.189			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.189</b>
56	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-	m <sup>3</sup>		
		poczęty 1 km - odległość 4 km			
	ST/przył.wk	0.189	m <sup>3</sup>	0.189	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.189</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.3078		0.3078	0.00	0.00	
2.	klamry ciesielskie	kg	97.9295		97.9295	0.00	0.00	
3.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00	
4.	taśma z polichloru winylu	m	10.1000		10.1000	0.00	0.00	
5.	piasek	m <sup>3</sup>	69.2933		69.2933	0.00	0.00	
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
7.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0022		0.0022	0.00	0.00	
8.	cegła klinkierowa kanalizacyjna kl 250	szt	3893.6000		3893.6000	0.00	0.00	
9.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	11.0160		11.0160	0.00	0.00	
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	59.9305		59.9305	0.00	0.00	
11.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	109.4965		109.4965	0.00	0.00	
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	1.5200		1.5200	0.00	0.00	
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	5.6422		5.6422	0.00	0.00	
14.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	6.6471		6.6471	0.00	0.00	
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1347		0.1347	0.00	0.00	
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4602		0.4602	0.00	0.00	
17.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.2432		1.2432	0.00	0.00	
18.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
19.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
20.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
21.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	1.6509		1.6509	0.00	0.00	
22.	woda	m <sup>3</sup>	25.1764		25.1764	0.00	0.00	
23.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.8400		0.8400	0.00	0.00	
24.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
25.	rura ochronna stalowa dwudzielna śr.100 mm	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	1.5300		1.5300	0.00	0.00	
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.9750		2.9750	0.00	0.00	
28.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
29.	wydłużka kompensacyjna o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. do 100 mm	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
32.	kołnierz TZ+KTo śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF o śr. 80/50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	zasuwa krótka żel. kołnierzowa z miękkim zamknięciem o śr.50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	filtr śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
37.	kręgi żelbetowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
38.	stożek betonowy	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
39.	pierścienie odciążające żelbetowe śr.126x166 cm h=20 cm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
40.	pierścienie odciążające żelbetowe śr.153x193 cm h=20 cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
41.	właz żeliwny B125 śr.425 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
42.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 120 cm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
43.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 140 cm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	90.6400		90.6400	0.00	0.00	
45.	rury wodociągowe ciśnieniowe z PE80 SDR11 o śr.90 mm	m	13.3900		13.3900	0.00	0.00	
46.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC o śr. zewn. 160 mm - tuleje szczelne	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
47.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych śr.110 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
48.	tuleja PCV śr.80 mm uszczelniona na końcach manszetami	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
49.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe śr.100 mm	szt.	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
50.	zasuwa żeliwna kołnierzowa z miękkim zamknięciem o śr.80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
51.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
52.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
53.	zawór antyskażeniowy EA 423 RE o śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
54.	właz kanałowy typu ciężkiego D400 zamykany na zatrzask śr.600 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
55.	stopnie włazowe żeliwne	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00	
56.	trzon studzienki rura karbowana śr.425 mm	m	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
57.	kineta studzienki z PE	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	uszczelka śr.425 mm	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
59.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	2.6750		2.6750	0.00	0.00	
60.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
61.	bednarka stalowa ocynkowana	kg	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
62.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	3.6400		3.6400	0.00	0.00	
63.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	4.7100		4.7100	0.00	0.00	
64.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
65.	uszczelki gumowe płaskie śr.150 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
66.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 80 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
67.	folia aluminiowa	kg	2.8800		2.8800	0.00	0.00	
68.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero zł