
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Odtworzenie zabudowy nieruchomości KOD CPV 45211340-4
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Sienkiewicza 71
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ Wydział Budynków i Lokali Urzędu Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104
BRANŻA : Wod - kan kod CPV 45332000-3

DATA OPRACOWANIA : 03. 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGA: Ujęto prace i materiały dodatkowe w stosunku do kosztorysu podstawowego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA KANALIZACJI KOD CPV 45332000-3			
1	KNNR 1	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3	m ³		
d.1	0210-03	w gr.kat. III			
	bud-k4	(2.50-0.90)*3.64*0.90	m ³	5.242	
	k4-k15	(54.00-6.90)*2.01*0.90	m ³	85.204	
	k15-k16	(4.90-2.40)*2.75*0.90	m ³	6.188	
	k4-7k	(6.10-2.40)*1.60*0.90	m ³	5.328	
	k18-k18.1	(2.00-0.75)*1.59*0.90	m ³	1.789	
	k17-RD6	(2.50-1.50)*1.60*0.90	m ³	1.440	
	k4-k20	(7.80-2.40)*2.57*0.90			
	k19-bud	(2.20-1.50)*1.62*0.90	m ³	1.021	
	k5-wp1	1.70*1.99*0.90	m ³	3.045	
	k6-RD5	(4.20-1.50)*1.78*0.90	m ³	4.325	
	k7-6k	3.70*1.96*0.90	m ³	6.527	
	k8-RD4	(3.10-2.40)*1.59*0.90	m ³	1.002	
	k9-5k	3.70*1.89*0.90	m ³	6.294	
	k10-RD3	(4.10-1.50)*1.65*0.90	m ³	3.861	
	k11-3k	(7.20-0.90)*1.73*0.90	m ³	9.809	
	k11-wp3	(1.90-1.65)*2.12*0.90	m ³	0.477	
	k12-RD3	(4.50-1.50)*1.55*0.90	m ³	4.185	
	k13-2k	4.60*1.68*0.90	m ³	6.955	
	k14-RD1	(5.20-2.25)*1.47*0.80	m ³	3.469	
	k14	1.50*1.50*1.80	m ³	4.050	
	k16	1.50*1.50*1.70	m ³	3.825	
	k18	1.50*1.50*1.78	m ³	4.005	
	k17.1	1.50*1.50*2.25	m ³	5.063	
	k20	1.50*1.50*1.75	m ³	3.938	
	k19.1	1.50*1.50*2.19	m ³	4.928	
	k6.1	1.50*1.50*1.85	m ³	4.163	
	k8.1	1.50*1.50*2.35	m ³	5.288	
	k10.1	1.50*1.50*1.85	m ³	4.163	
	k12.1	1.50*1.50*1.85	m ³	4.163	
	k14.1	1.50*1.50*1.93	m ³	4.343	
	wpusty	1.50*1.50*3.00*4	m ³	27.000	
	studz k4	1.80*1.80*3.81	m ³	12.344	
	studz k8	1.80*1.80*2.40	m ³	7.776	
	studz k11	1.80*1.80*2.13	m ³	6.901	
	studz k15	1.80*1.80*1.87	m ³	6.059	
	nr ST 013				
				RAZEM	264.170
2	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	m ³		
d.1	0307-02				
	k2-	14.70*1.26*0.80	m ³	14.818	
	k3-	5.60*1.01*0.80	m ³	4.525	
	k16-1k	1.60*1.18*0.80	m ³	1.510	
	k20.1-11k	10.50*0.71*0.80	m ³	5.964	
	k21-12k	4.00*0.65*0.80	m ³	2.080	
	studz schł	1.50*1.50*1.50*1.50	m ³	5.063	
	nr ST 013				
				RAZEM	33.960
3	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 6.0 m; grunt kat. III	m ²		
d.1	0313-02				
	bud-4k	(2.50-0.90)*3.64*2	m ²	11.648	
	nr ST 013				
				RAZEM	11.648
4	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; grunt kat. III	m ²		
d.1	0313-01				
	nr ST 013				
		(54.00-6.90)*2.01*2	m ²	189.342	
		(4.90-2.40)*2.75*2	m ²	13.750	
		(6.10-2.40)*1.60*2	m ²	11.840	
		(2.00-0.75)*1.59*2	m ²	3.975	
		(2.50-1.50)*1.60*2	m ²	3.200	
		(7.80-2.40)*2.57*2	m ²	27.756	
		(2.20-1.50)*1.62*2	m ²	2.268	
		1.70*1.99*2	m ²	6.766	
		(4.20-1.50)*1.78*2	m ²	9.612	
		3.70*1.96*2	m ²	14.504	
		(3.10-2.40)*1.59*2	m ²	2.226	
		3.70*1.89*2	m ²	13.986	
		(4.10-1.50)*1.65*2	m ²	8.580	
		(7.20-0.90)*1.73*2	m ²	21.798	
		(1.90-1.65)*2.12*2	m ²	1.060	
		(4.50-1.50)*1.55*2	m ²	9.300	
				RAZEM	339.963

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m ²		
d.1	0315-04	pod studzienki w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką			
	k14	1.50*1.80*4	m ²	10.800	
	k16	1.50*1.70*4	m ²	10.200	
	k18	1.50*1.78*4	m ²	10.680	
	k17.1	1.50*2.25*4	m ²	13.500	
	k20	1.50*1.75*4	m ²	10.500	
	k19.1	1.50*2.19*4	m ²	13.140	
	k6.1	1.50*1.85*4	m ²	11.100	
	k8.1	1.50*2.35*4	m ²	14.100	
	k10.1	1.50*1.85*4	m ²	11.100	
	k12.1	1.50*1.85*4	m ²	11.100	
	k14.1	1.50*1.93*4	m ²	11.580	
	wpusty	1.50*3.00*4	m ²	18.000	
	k8	1.80*2.35*4	m ²	16.920	
	k11	1.80*2.13*4	m ²	15.336	
	k15	1.80*1.87*4	m ²	13.464	
	nr ST 013				
				RAZEM	191.520
6	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m	m ²		
d.1	0315-05	pod studzienki grunt kat.III wraz z rozbiórką			
	studz k4	1.80*3.81*4	m ²	27.432	
	nr ST 013				
				RAZEM	27.432
7	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m	m ²		
d.1	0315-04	pod studzienki w gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką			
	studz k8	1.80*2.35*4	m ²	16.920	
	studz k11	1.80*2.13*4	m ²	15.336	
	studz k15	1.80*1.87*4	m ²	13.464	
	nr ST 013				
				RAZEM	45.720
8	KNNR 1	Podsypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.1	0608-01				
	rury 160 mm	86.15*0.61*0.90-86.15*0.02	m ³	45.573	
	rury 160 mm	36.40*0.61*0.80-36.40*0.02	m ³	17.035	
	rury 110 mm	9.30*0.56*0.90-9.30*0.01	m ³	4.594	
	studz	1.80*1.80*0.10*4	m ³	1.296	
	studz	1.50*1.50*0.10*11	m ³	2.475	
	nr ST 013				
				RAZEM	70.973
9	KNNR 1	Podsypka tłucznia kamiennego pod wpusty w gotowym wykopie wyk.z przygo-	m ³		
d.1	0608-01	towaniem kruszywa.			
	nr ST 013	1.50*1.50*0.20*4	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych, wykopów obiektowych spycharkami z za-	m ³		
d.1	0214-05	gęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr.			
	nr ST 013	III Do potrącenia: podsypka 0.15, rura 0.16, nadsypka 0.30 86.15*0.61*0.90=47.30 podsypka 0.15, rura 0.11, nadsypka 0.30 9.30*0.56*0.90=43.59 studz k14 0.08*1.70=0.14 studz k16 0.08*1.60=0.13 studz k18 0.08*1.68=0.13 studz k17.1 0.08*2.15=0.17 studz k20 0.08*1.65=0.13 studz k19.1 0.08*2.09=0.17 studz k6.1 0.08*1.75=0.14 studz k8.1 0.08*2.25=0.18 studz k10.1 0.08*1.75=0.14 studzk12.1 0.08*1.75=0.14 studz k14.1 0.08*1.83=0.15 wpusty 27.00 studz k4 1.13*3.71=4.19 studz k8 1.13*2.30=2.60 studz k11 1.13*2.03=2.33 studz k15 1.13*1.77=2.00 podsypka pod studnie 1.80*1.80*0.10*4=1.30 1.50*1.50*0.10*11=2.48 Razem = 134.45 264.17-134.45	m ³	129.720	
				RAZEM	129.720
11	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
	nr ST 013	Do potrącenia:			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		podsyпка 0.15, rura 0.16, nadsypka 0.30 16.10*0.61*0.80=7.86 studz schł 0.79*1.30=1.03 k- 14.82 k3- 4.53 Razem 28.24 33.96-28.24	m ³	5.720	
				RAZEM	5.720
12 d.1	KNNR 1 0318-01 nr ST 013	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. II (piasek stabilizowany cementem) Do potrącenia: podsyпка 0.15, rura 0.16, nadsypka 0.30 20.30*0.61*0.80=9.91 14.82+4.53-9.91	m ³ m ³	 9.440	
				RAZEM	9.440
13 d.1	KNNR 1 0608-01 nr ST 013	Zasyпка piaskiem stabilizowanym cementem 9.44	m ³ m ³	 9.440	
				RAZEM	9.440
14 d.1	KNNR 1 0318-03 nr ST 013	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. II (piasek) - wpusty Do potrącenia: 0.33*2.80*4=3.70 podsyпка 1.50*1.50*0.20*4=1.80 Razem = 5.50 27.00-5.50	m ³ m ³	 21.500	
				RAZEM	21.500
15 d.1	KNNR 1 0301-01 nr ST 013	Dowiezienie podsyпки i zasyпки na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 70.973+1.80+9.44	m ³ m ³	 82.213	
				RAZEM	82.213
16 d.1	KNNR 1 0208-02 nr ST 013	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 14 km 82.213	m ³ m ³	 82.213	
				RAZEM	82.213
17 d.1	KNNR 1 0301-02 nr ST 013	Wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów na odległość do 1 km (grunt kat. III) 134.45+28.24	m ³ m ³	 162.690	
				RAZEM	162.690
18 d.1	KNNR 1 0208-02 nr ST 013	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 14 km 162.69	m ³ m ³	 162.690	
				RAZEM	162.690
19 d.1	KNNR 4 0203-04 nr ST 013	Rurociągi z PVC typ S kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 132.00	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
20 d.1	KNNR 4 0203-03 nr ST 013	Rurociągi z PVC typ S kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KNNR 4 0203-04 nr ST 013	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach zgrzewanych 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
22 d.1	KNNR 4 0203-03 nr ST 013	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach zgrzewanych 1.00	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 4 0201-04 nr ST 013	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach uszczelnione zaprawą cementową 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1	KNNR 4 0201-03 nr ST 013	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach uszczelnione zaprawą cementową 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
25 d.1	KNNR 4 0207-01 nr ST 013	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.1	KNNR 4 0207-01 nr ST 013	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 265.00	m m	 265.000	
				RAZEM	265.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1	KNNR 4 0207-02 nr ST 013	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 128.00	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
28 d.1	KNNR 4 0207-03 nr ST 013	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 270.00	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
29 d.1	KNNR 4 0207-04 nr ST 013	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach zgrzewanych 65.00	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
30 d.1	KNNR 4 0207-03 nr ST 013	Rurociągi kanalizacyjne z PE o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach zgrzewanych 51.00	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
31 d.1	KNNR 4 0222-02 nr ST 013	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
32 d.1	KNNR 4 0222-02 nr ST 013	Czyszczeniaki z PE kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1	KNNR 4 0222-03 nr ST 013	Czyszczeniaki z PE kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNNR 4 0212-06 nr ST 013	Rury wywiewne z pvc o śr. 100 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.1	KNNR 4 0216-03 nr ST 013	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1	KNNR 4 0216-01 nr ST 013	Wpusty żeliwne podłogowe bez syfonu z blokadą zapachu z wyjmowanym wiaderkiem o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 4 0216-02 nr ST 013	Wpusty żeliwne piwniczne z klapą zwrotną i syfonem o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNNR 4 0216-02 nr ST 013	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNNR 4 0223-01 nr ST 013	Zawory cawkowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNNR 4 0230-02 nr ST 013	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem pcv 60	kpl. kpl.	 60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.1	KNNR 4 0229-05 nr ST 013	Zlewozmywaki blaszane emaliowane na szafce 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
42 d.1	KNNR 4 0229-01 nr ST 013	Zlewy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1	KNNR 2-15 0224-02 nr ST 013	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami 'dolnoptuk' 55	kpl. kpl.	 55.000	
				RAZEM	55.000
44 d.1	KNNR 1 0617-01 nr ST 013	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 800 mm w gr.kat. III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNNR 4 1413-01 nr ST 013	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm	szt		
d.1	1417-01		szt	11.000	
	nr ST 013	11			
				RAZEM	11.000
47	KNNR 4	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr.300 mm	szt.		
d.1	1424-04		szt.	11.000	
	nr ST 013	11			
				RAZEM	11.000
48	KNNR 4	Obudowa spadów przy studziencie k4.	m ³		
d.1	1430-01		m ³	0.297	
	nr ST 013	0.46*0.46*1.50-1.00*0.02	m ³	0.428	
		0.46*0.46*2.20-1.90*0.02	m ³	0.428	
				RAZEM	1.153
49	KNNR 2-16	Izolacja o grub.30 mm łapkami poliuretanowymi rurociągów o śr.110 mm	m ²		
d.1	0306-03		m ²	14.300	
	nr ST 013	14.30			
				RAZEM	14.300
50	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01		szt.	60.000	
	nr ST 013	60			
				RAZEM	60.000
51	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01		szt.	60.000	
	nr ST 013	1+55+4			
				RAZEM	60.000
52	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03		szt.	68.000	
	nr ST 013	12+1+55			
				RAZEM	68.000
53	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PE o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0211-03		szt.	9.000	
	nr ST 013	8+1			
				RAZEM	9.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV 45332000-3			
54	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-07		m	4.000	
	nr ST 013	4.00			
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-06		m	4.000	
	nr ST 013	4.00			
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0105-03		m	2.000	
	nr ST 013	2.00			
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xa o śr.16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01		m	571.000	
	nr ST 013	571.00			
				RAZEM	571.000
58	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xa o śr.20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-01		m	268.000	
	nr ST 013	268.00			
				RAZEM	268.000
59	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xa o śr.25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-02		m	256.000	
	nr ST 013	256.00			
				RAZEM	256.000
60	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xa o śr.32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-03		m	114.000	
	nr ST 013	114.00			
				RAZEM	114.000
61	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xa o śr.40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-04		m	150.000	
	nr ST 013	150.00			
				RAZEM	150.000
62	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xa o śr.50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-05		m	30.000	
	nr ST 013	30.00			
				RAZEM	30.000
63	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xa o śr.63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0111-06		m	104.000	
	nr ST 013	104.00			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	104.000
64	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.16 mm (w. zimna w posadzce)	m ²	4.900	
	nr ST 013	4.90			
				RAZEM	4.900
65	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.20 mm (w. zimna w posadzce)	m ²	0.990	
	nr ST 013	0.99			
				RAZEM	0.990
66	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-02	śr.25 mm (w. zimna w posadzce)	m ²	7.700	
	nr ST 013	7.70			
				RAZEM	7.700
67	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.13 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.16 mm (w. ciepła w posadzce)	m ²	9.320	
	nr ST 013	9.32			
				RAZEM	9.320
68	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.13 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.20 mm (w. ciepła w posadzce)	m ²	6.840	
	nr ST 013	6.84			
				RAZEM	6.840
69	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.16 mm (w. zimna pod stropem + piony)	m ²	0.490	
	nr ST 013	0.49			
				RAZEM	0.490
70	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-02	śr.25 mm (w. zimna pod stropem + piony)	m ²	14.600	
	nr ST 013	14.60			
				RAZEM	14.600
71	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-02	śr.32 mm (w. zimna pod stropem + piony)	m ²	4.940	
	nr ST 013	4.94			
				RAZEM	4.940
72	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-02	śr.40 mm (w. zimna pod stropem + piony)	m ²	11.100	
	nr ST 013	11.10			
				RAZEM	11.100
73	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.9 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-03	śr.63 mm (w. zimna pod stropem + piony)	m ²	10.560	
	nr ST 013	10.56			
				RAZEM	10.560
74	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.16 mm (w. ciepła pod stropem + piony)	m ²	7.560	
	nr ST 013	7.56			
				RAZEM	7.560
75	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.20 mm (w. ciepła pod stropem + piony)	m ²	29.610	
	nr ST 013	29.61			
				RAZEM	29.610
76	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.25 mm (w. ciepła pod stropem + piony)	m ²	3.910	
	nr ST 013	3.91			
				RAZEM	3.910
77	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-02	śr.32 mm (w. ciepła pod stropem + piony)	m ²	13.000	
	nr ST 013	13.00			
				RAZEM	13.000
78	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-02	śr.40 mm (w. ciepła pod stropem + piony)	m ²	21.000	
	nr ST 013	21.00			
				RAZEM	21.000
79	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-02	śr.50 mm (w. ciepła pod stropem + piony)	m ²	3.520	
	nr ST 013	3.52			
				RAZEM	3.520
80	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.20 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-03	śr.63 mm (w. ciepła pod stropem + piony)	m ²	2.880	
	nr ST 013	2.88			
				RAZEM	2.880
81	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.13 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.16 mm (cyrkulacja pod stropem + piony)	m ²	17.550	
	nr ST 013	17.55			
				RAZEM	17.550
82	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.13 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.20 mm (cyrkulacja pod stropem + piony)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nr ST 013	0.60	m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
83	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.13 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.25 mm (cyrkulacja pod stropem + piony)			
	nr ST 013	2.48	m ²	2.480	
				RAZEM	2.480
84	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-02	śr.50 mm (w. ciepła poza budynkiem)			
	nr ST 013	9.18	m ²	9.180	
				RAZEM	9.180
85	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.50 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-03	śr.63 mm (w. ciepła poza budynkiem)			
	nr ST 013	8.80	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
86	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-01	śr.20 mm (cyrkulacja poza budynkiem)			
	nr ST 013	5.04	m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
87	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami thermaflex rurowciągów o	m ²		
d.2	0306-02	śr.32 mm (cyrkulacja poza budynkiem)			
	nr ST 013	5.12	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
88	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.60 mm łupkami poliuretanowymi rurowciągów	m ²		
d.2	0306-03	o śr.63 mm (w. zimna poza budynkiem)			
	nr ST 013	21.08	m ²	21.080	
				RAZEM	21.080
89	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no-	szt.		
d.2	0130-07	minalnej 65 mm			
	nr ST 013	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej	szt.		
d.2	0130-06	50 mm			
	nr ST 013	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm			
	nr ST 013	246+47	szt.	293.000	
				RAZEM	293.000
92	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2	0132-02	nych o śr. nominalnej 20 mm			
	nr ST 013	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4	Rurociągi z PE-Xa o śr.32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w	m		
d.2	0111-03	budynkach mieszkalnych			
	nr ST 013	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2	0132-05	nych o śr. nominalnej 40 mm			
	nr ST 013	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNNR 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65	szt.		
d.2	0130-07	mm			
	nr ST 013	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01				
	nr ST 013	55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
97	KNNR 4	Zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2	0135-02				
	nr ST 013	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 4	Zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01				
	nr ST 013	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm HA 216	szt.		
d.2	0130-02				
	nr ST 013	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm HA 216	szt.		
d.2	0130-01				
	nr ST 013	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 4	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01				
	nr ST 013	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 4	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0135-01				
	nr ST 013	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 4	Drzwiczki do zaworów polewaczkowych o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
d.2	0142-03				
	nr ST 013	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe do wody zimnej JS 1.5 o śr.15 mm	kpl.		
d.2	0140-01				
	nr ST 013	55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
105	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe do wody ciepłej JS 90-1.5 o śr.15 mm	kpl.		
d.2	0140-01				
	nr ST 013	55	kpl.	55.000	
				RAZEM	55.000
106	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02				
	nr ST 013	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
107	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02				
	nr ST 013	55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
108	KNNR 4	Baterie zlewowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-01				
	nr ST 013	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 4	Zestaw hydroforowy Q=3 m3/h, H=11 mślw	kpl.		
d.2	0144-01				
	nr ST 013	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2	0116-08	worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o			
	nr ST 013	śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	347.000	
		(62+55)*2+57+55+1		RAZEM	347.000
111	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2	0116-01	worów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr.20 mm			
	nr ST 013	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.2	0123-05	mieszkańczych o śr. 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych			
	nr ST 013	110	kpl.	110.000	
				RAZEM	110.000
113	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró-	prob.		
d.2	0127-01	ba zasadnicza (pulsacyjna)			
	nr ST 013	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-	m		
d.2	0127-03	datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)			
	nr ST 013	1522.00	m	1522.000	
				RAZEM	1522.000
115	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach	m		
d.2	0126-01	mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)			
	nr ST 013	13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
116	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01				
	nr ST 013	1535.00	m	1535.000	
				RAZEM	1535.000
117	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie	m³		
d.2	0305-02	cementowej			
	rury 16/16	262.00*0.07*0.12	m³	2.201	
	mm				
	rury 16 mm	51.00*0.07*0.07	m³	0.250	
	nr ST 013			RAZEM	2.451
118	KNNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 1 km	m³		
d.2	0109-17				
	nr ST 013	2.451	m³	2.451	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.451
119	KNR-W 4-01 d.2 0109-20 nr ST 013	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na każdy następny 1 km - odległość 14 km 2.451	m ³ m ³	2.451	
				RAZEM	2.451
3		USŁUGI - INSTALACJA WODOCIĄGOWA KOD CPV 45332000-3			
120	KNNR 4 d.3 0105-01 nr ST 013	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.00	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 4 d.3 0111-01 nr ST 013	Rurociągi z PE-Xa o śr.16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 29.00	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
122	KNNR 4 d.3 0132-01 nr ST 013	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8+2	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNNR 4 d.3 0130-01 nr ST 013	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR 4 d.3 0140-01 nr ST 013	Wodomierze skrzydełkowe domowe do wody zimnej JS 1.5 o śr.15 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNNR 4 d.3 0140-01 nr ST 013	Wodomierze skrzydełkowe domowe do wody ciepłej JS 90-1.5 o śr.15 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4 d.3 0137-02 nr ST 013	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 4 d.3 0135-01 nr ST 013	Zawory wypływowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.3 0115-01 nr ST 013	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.3 0116-01 nr ST 013	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr.16 mm 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 4 d.3 0123-05 nr ST 013	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNNR 4 d.3 0122-05 nr ST 013	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		USŁUGI - INSTALACJA KANALIZACJI DLA USŁUG KOD CPV 45332000-3			
132	KNNR 4 d.4 0207-01 nr ST 013	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.00	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNNR 4 d.4 0207-03 nr ST 013	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 4 d.4 0230-02 nr ST 013	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem pcv 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNNR 2-15 d.4 0224-02 nr ST 013	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami 'dolnoptuk' 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.4 0211-01 nr ST 013	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4	0211-03				
	nr ST 013	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		OPŁATY DODATKOWE			
138	KNR 4-04	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
d.5	1103-05				
	nr ST 013	2.451	m ³	2.451	
				RAZEM	2.451
139	KNR 4-04	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.5	1103-05				
	nr ST 013	162.69	m ³	162.690	
				RAZEM	162.690

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	taśma samoprzylepna	m	1202.5028		1202.5028			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.4143		0.4143			
3.	klamry ciesielskie	kg	91.4223		91.4223			
4.	kruszywo mineralne łamane	t	3.6720		3.6720			
5.	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m ³	4.4000		4.4000			
6.	piasek	m ³	101.3204		101.3204			
7.	ceмент	m ³	1.9824		1.9824			
8.	piasek do betonów zwykły	m ³	1.4300		1.4300			
9.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.2000		2.2000			
10.	ceмент portlandzki "25" z dodatkami	kg	451.0000		451.0000			
11.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	14.9200		14.9200			
12.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	27.3600		27.3600			
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.9200		0.9200			
14.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.8800		1.8800			
15.	beton B15	m ³	1.2107		1.2107			
16.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2000		0.2000			
17.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.0400		0.0400			
18.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0.7353		0.7353			
19.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1095		0.1095			
20.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0202		0.0202			
21.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.3684		0.3684			
22.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	2.2268		2.2268			
23.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0104		0.0104			
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	3.3500		3.3500			
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	m	4.0800		4.0800			
26.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	2.0600		2.0600			
27.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	4.0800		4.0800			
28.	półupiny wciskowe śr. 16 mm	m	74.0040		74.0040			
29.	półupiny wciskowe śr. 20 mm	m	33.0444		33.0444			
30.	półupiny wciskowe śr. 25 mm	m	15.0016		15.0016			
31.	półupiny wciskowe śr. 32 mm	m	18.0006		18.0006			
32.	półupiny wciskowe śr. 40 mm	m	70.0005		70.0005			
33.	półupiny wciskowe śr. 50 mm	m	29.0001		29.0001			
34.	półupiny wciskowe śr. 63 mm	m	104.0000		104.0000			
35.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm	szt	2.5600		2.5600			
36.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	8.2280		8.2280			
37.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	1.5400		1.5400			
38.	łącznik amortyzacyjny stalowy śr.65 mm	szt	2.0000		2.0000			
39.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	2.6000		2.6000			
40.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	9.0000		9.0000			
41.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm	m	10.9200		10.9200			
42.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm	szt	6.1200		6.1200			
43.	trójniki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm	szt	3.0000		3.0000			
44.	kręgi betonowe wys.500 mm śr.800 mm	szt	5.0000		5.0000			
45.	kręgi betonowe wys.500 mm śr.1000 mm	szt	20.0000		20.0000			
46.	rura teleskopowa z uszczelką śr.315 mm	szt	11.0000		11.0000			
47.	piersć odciążające żelbetowe śr.126x166 mm	szt	4.0000		4.0000			
48.	pokrywy nastudzienne żelbetowe śr.1000 mm	szt	1.0000		1.0000			
49.	pokrywy nastudzienne żelbetowe śr.1200 mm	szt	4.0000		4.0000			
50.	osadnik ściekowy betonowy podwórzowy 200 mm	szt	11.0000		11.0000			
51.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt	11.0000		11.0000			
52.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	234.7800		234.7800			
53.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	254.4000		254.4000			
54.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	121.6000		121.6000			
55.	rury PVC typ S kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	122.7600		122.7600			
56.	rury PVC typ S kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	4.8000		4.8000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	44.1600		44.1600			
58.	rury PE kanalizacyjne o śr. 160 mm	m	59.4400		59.4400			
59.	rury PE kanalizacyjne o śr. 110 mm	m	44.8200		44.8200			
60.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	40.9500		40.9500			
61.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	19.2000		19.2000			
62.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	42.4000		42.4000			
63.	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m	7.3600		7.3600			
64.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000			
65.	rury z PE-Xa o śr.16 mm	m	660.0000		660.0000			
66.	rury z PE-Xa o śr.20 mm	m	294.8000		294.8000			
67.	rury z PE-Xa o śr.25 mm	m	276.4800		276.4800			
68.	rury z PE-Xa o śr.32 mm	m	126.3600		126.3600			
69.	rury z PE-Xa o śr.40 mm	m	162.0000		162.0000			
70.	rury z PE-Xa o śr.50 mm	m	32.4000		32.4000			
71.	rury z PE-Xa o śr.63 mm	m	112.3200		112.3200			
72.	kształtki PE-Xa o śr.16 mm	szt	1629.0000		1629.0000			
73.	kształtki PE-Xa o śr.40 mm	szt	130.0000		130.0000			
74.	kształtki PE-Xa o śr.20 mm	szt	305.1600		305.1600			
75.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	13.0000		13.0000			
76.	czyszczaki z PE kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
77.	czyszczaki z PE kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
78.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	480.2700		480.2700			
79.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	487.4000		487.4000			
80.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	112.6400		112.6400			
81.	kształtki kanalizacyjne z PVC typ S o śr. 160 mm	szt	59.4000		59.4000			
82.	kształtki kanalizacyjne z PVC typ S o śr. 110 mm	szt	2.6000		2.6000			
83.	kształtki kanalizacyjne z PE o śr. 160 mm	szt	54.9500		54.9500			
84.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	239.3600		239.3600			
85.	kształtki kanalizacyjne z PE o śr. 110 mm	szt	78.0100		78.0100			
86.	kształtki z polipropylenu o śr.16/2.0 mm	szt	228.0000		228.0000			
87.	kształtki z PE-Xa o śr.25 mm	szt	230.4000		230.4000			
88.	kształtki z PE-Xa o śr.32 mm	szt	97.1100		97.1100			
89.	kształtki z PE-Xa o śr.50 mm	szt	21.3000		21.3000			
90.	kształtki z PE-Xa o śr.63 mm	szt	72.8000		72.8000			
91.	zawory wodne czepalne ze złączką do węża o śr.15 mm	szt	55.0000		55.0000			
92.	zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.0000		3.0000			
93.	zawory polewaczkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
94.	zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
95.	zawory wypływowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000			
96.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2260		0.2260			
97.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm HA 216 Danfoss	szt	3.0000		3.0000			
98.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 15 mm HA 216 Danfoss	szt	1.0000		1.0000			
99.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm z półśrubunkiem	szt	2.0000		2.0000			
100.	termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000			
101.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm z półśrubunkiem	szt	305.0000		305.0000			
102.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	3.0000		3.0000			
103.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	11.0000		11.0000			
104.	zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
105.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt	2.0000		2.0000			
106.	złącza elastyczne metalowe dł.500 mm	szt	347.0000		347.0000			
107.	baterie zlewowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
108.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	55.0000		55.0000			
109.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	62.0000		62.0000			
110.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	62.0000		62.0000			
111.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2260		0.2260			
112.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	4.0000		4.0000			
113.	zestaw hydroforowy HYDRO 25.40/3.2 HYDRO-PRESS Q=3 m3/h, H=11 mśw	szt	1.0000		1.0000			
114.	wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej JS 1.5 o śr.15 mm	szt	58.0000		58.0000			
115.	wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej JS 90-1.5 o śr.15 mm	szt	57.0000		57.0000			
116.	umywalki porcelanowe szer. 50 cm	szt	62.0000		62.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
117.	zlewozmywaki blaszane emaliowane jednokomrowe z płytą ociekową	szt	55.0000		55.0000			
118.	zlewy emaliowane	szt	3.0000		3.0000			
119.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne bez syfonu z blokadą zapachu z wymowanym wiaderkiem o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
120.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
121.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne z klapą zwrotną i syfonem o śr. 100 mm Kessel	szt	1.0000		1.0000			
122.	wpusty dachowe żeliwne o śr. 100 mm	szt	8.0000		8.0000			
123.	wsporniki do umywalek	szt	62.0000		62.0000			
124.	konstrukcja wsporcza	kpl	58.0000		58.0000			
125.	rury wywiewne z pvc o śr. 100 mm	szt	12.0000		12.0000			
126.	właz kanałowy typu lekkiego śr.600 mm	szt	1.0000		1.0000			
127.	właz kanałowy typu ciężkiego 600 mm	szt	4.0000		4.0000			
128.	pokrywa żeliwna na stożek betonowy	szt	11.0000		11.0000			
129.	stopnie włazowe żeliwne	szt	32.0000		32.0000			
130.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	11.0000		11.0000			
131.	zawory cówkowe o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
132.	trzon studzienki rura karbowana 2 m śr.315 mm	m	11.5500		11.5500			
133.	kineta studzienki z PE śr.315 mm	szt	11.0000		11.0000			
134.	uszczelka śr.315 mm	szt	22.0000		22.0000			
135.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	230.0000		230.0000			
136.	pluczki ustępowe 'dolnopłuk'	kpl	57.0000		57.0000			
137.	miski ustępowe porcelanowe białe	szt	57.0000		57.0000			
138.	sedesy z tworzyw sztucznych różne	kpl	57.0000		57.0000			
139.	lejki gumowe do misek ustępowych	szt	57.0000		57.0000			
140.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	1.2000		1.2000			
141.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt	5.3400		5.3400			
142.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 65 mm	szt	1.8000		1.8000			
143.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt	1.8000		1.8000			
144.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	288.4000		288.4000			
145.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	102.4000		102.4000			
146.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	325.0000		325.0000			
147.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt	108.0000		108.0000			
148.	uchwyty do rurociągów z PE o śr. 160 mm	szt	52.0000		52.0000			
149.	uchwyty do rurociągów z PE o śr. 110 mm	szt	49.8000		49.8000			
150.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	384.2400		384.2400			
151.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1090.0000		1090.0000			
152.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	320.0000		320.0000			
153.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	129.8700		129.8700			
154.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	150.0000		150.0000			
155.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	27.0000		27.0000			
156.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	83.2000		83.2000			
157.	otuliny thermaflex gr.9 mm dla rur o śr.20 mm	m	11.0000		11.0000			
158.	otuliny thermaflex gr.9 mm dla rur o śr.32 mm	m	38.0000		38.0000			
159.	otuliny thermaflex gr.9 mm dla rur o śr.40 mm	m	74.0004		74.0004			
160.	otuliny thermaflex gr.20 mm dla rur o śr.20 mm	m	177.0028		177.0028			
161.	otuliny thermaflex gr.20 mm dla rur o śr.25 mm	m	17.0003		17.0003			
162.	otuliny thermaflex gr.20 mm dla rur o śr.32 mm	m	50.0006		50.0006			
163.	otuliny thermaflex gr.13 mm dla rur o śr.20 mm	m	80.0006		80.0006			
164.	otuliny thermaflex gr.13 mm dla rur o śr.25 mm	m	15.0303		15.0303			
165.	łupki poliuretanowe gr.30 mm dla rur o śr.110 mm	m	26.9812		26.9812			
166.	otuliny thermaflex gr.9 mm dla rur o śr.16 mm	m	77.0005		77.0005			
167.	otuliny thermaflex gr.9 mm dla rur o śr.25 mm	m	223.0000		223.0000			
168.	otuliny thermaflex gr.13 mm dla rur o śr.16 mm	m	199.0370		199.0370			
169.	otuliny thermaflex gr.9 mm dla rur o śr.63 mm	m	44.0004		44.0004			
170.	otuliny thermaflex gr.20 mm dla rur o śr.40 mm	m	75.0000		75.0000			
171.	otuliny thermaflex gr.20 mm dla rur o śr.50 mm	m	11.0000		11.0000			
172.	otuliny thermaflex gr.20 mm dla rur o śr.63 mm	m	8.0000		8.0000			
173.	otuliny thermaflex gr.50 mm dla rur o śr.63 mm	m	16.0000		16.0000			
174.	otuliny thermaflex gr.50 mm dla rur o śr.50 mm	m	18.0000		18.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
175.	otuliny thermaflex gr.30 mm dla rur o śr.32 mm	m	16.0000		16.0000			
176.	otuliny thermaflex gr.30 mm dla rur o śr.20 mm	m	18.0000		18.0000			
177.	łupki poliuretanowe gr.60 mm dla rur o śr.63 mm	m	34.0001		34.0001			
178.	folia aluminiowa	kg	1.4700		1.4700			
179.	sznur konopny smołowany	kg	17.6000		17.6000			
180.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: