

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instal. wody zimnej i kan. sanitarnej, oraz budowa instal. wody ciepłej i cyrkulacji c.w.u. w bud. mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Kopernika 14, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa Kopernika 14
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 14 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński
DATA OPRACOWANIA : 14.08.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe- klatki					
1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1		187.5	m	187.500	
				RAZEM	187.500
2	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1		25	kpl	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 8 0410-01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścianie przy użyciu przecinarki kątovej	m		
d.1		207.5	m	207.500	
				RAZEM	207.500
4	KNR 4-04 1101-03 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t		
d.1		1.8	t	1.800	
				RAZEM	1.800
5	KNR 4-04 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [3km]	t		
d.1		5.4	t	5.400	
				RAZEM	5.400
6	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
7	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.1		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
8	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi o śr. 40 mmz rur wielowarstwowych	m		
d.1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o śr. 20 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.1		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
10	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1		5	prob.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1		207.5	m	207.500	
				RAZEM	207.500
13	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		207.5	m	207.500	
				RAZEM	207.500
14	KNNR 4 0140-01 analogia NZ	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
16	KNNR 4 0130-01 analogia NZ	Zawory antykropelkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
17	KNNR 2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. wody	szt		
d.1		5	szt	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
18 d.1	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1	KNNR 4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
20 d.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) śr. 20 12.5	m m	12.500	
				RAZEM	12.500
21 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) (śr. 25) 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) (śr. 32) 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
23 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) (śr. 40) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) 101.5	m m	101.500	
				RAZEM	101.500
25 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
26 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 112.5	m m	112.500	
				RAZEM	112.500
28 d.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
29 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
30 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odzysku 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
33 d.1	KNNR 4 0218-02 analogia NZ	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr.32 mm do pralki i zmywarki 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe- piwnice					
34 d.2	KNNR 8 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
35 d.2	KNNR 8 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.2	0222-04		m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
37	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątowej na ścianie	m		
d.2	0410-01		m	62.500	
	analogia NZ	62.5			
				RAZEM	62.500
38	KNR 4-04	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
d.2	1101-03		t	0.960	
	analogia NZ	0.96			
				RAZEM	0.960
39	KNR 4-04	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [3km]	t		
d.2	1101-06		t	2.880	
	analogia NZ	2.88			
				RAZEM	2.880
40	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.2	0127-01		m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
41	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-01		m	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
42	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-02		m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-03		m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
44	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.2	0127-04		m	22.500	
		22.5			
				RAZEM	22.500
45	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-05		m	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
46	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 63 mm z rur wielowarstwowych	m		
d.2	0127-06		m	23.500	
		23.5			
				RAZEM	23.500
47	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-01		szt.	4.000	
	analogia NZ	4			
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2	0123-05		kpl.	3.000	
	analogia NZ	3			
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2	0127-01		prob.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-02		m	110.000	
		110			
				RAZEM	110.000
51	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01		m	110.000	
		110			
				RAZEM	110.000
52	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0132-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 4 d.2 0132-04	Zawory przelotowe kulowe wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawór kulowy śr. 50	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.2 0132-01 analogia NZ	Zawory termostaticzne cyrkulacyjne MTCV-B firmy Danfos o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 4 d.2 0132-06 analogia NZ	Zawory antyskarzeniowe zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2 0130-05 analogia NZ	Filtr siatkowy o śr. 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2 0135-02 analogia NZ	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża i izolatorem przepływu typ HA216	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.2 0137-01	Bateria ścienna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 2 d.2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.2 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) śr. 16	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
64	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) śr. 40	m		
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
65	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) śr. 50	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) śr. 63	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
67	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) / śr.16 mm/	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
68	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) / śr. 20 mm/	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
69	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) / śr. 25 mm/	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) /śr. 32 mm/ 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) /śr. 40 mm/ 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 0-34 d.2 0101-20	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) /śr. 50 mm/ 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 4 d.2 0201-01	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
74	KNNR 4 d.2 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.5	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
77	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.8	m ³		
			m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
79	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 4 d.2 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 4 d.2 0229-01 analogia NZ	Zlewy ze stali nierdzewnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.2	KNNR 4 0218-02 analogia NZ	Syfony pojedyncze metalowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.2	KNNR 4 0223-03 analogia NZ	Zasuwy burzowe PVC-160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia NZ	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
93 d.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2	KNNR-W 2-19 0306-10 analogia NZ	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
95 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
96 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2	KNNR 1 0508-01 analogia NZ	Wycięcie płytów darniny na odkład	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
98 d.2	KNNR 1 0505-01 analogia NZ	Darniowanie na płask z humusem lub bez humusu z odzysku	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
99 d.2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		8.3	m ³	8.300	
				RAZEM	8.300
100 d.2	KNNR 1 0319-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m ³		
		7.9	m ³	7.900	
				RAZEM	7.900
101 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia NZ	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		7.9	m ³	7.900	
				RAZEM	7.900
102 d.2	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m	m ²		
		19.7	m ²	19.700	
				RAZEM	19.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.2	KNNR 6 0803-05 analogia NZ	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.2	KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.2	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
107 d.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze- klatki					
108 d.3	KNNR 3 0305-01 analogia NZ	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		3.15	m ³	3.150	
				RAZEM	3.150
109 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
110 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
111 d.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
112 d.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
113 d.3	KNNR 3 0602-02 analogia NZ	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,pły-tach wiórowo-cem.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
114 d.3	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		27.5	m ²	27.500	
				RAZEM	27.500
115 d.3	KNR 4-01 0333-07	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
116 d.3	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
117 d.3	KNNR 3 0608-02 analogia NZ	Płytki ścienne ceramiczne szklwione	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
118 d.3	KNNR 3 0804-03	Remont posadzek z płytek terakotowych 15x15 cm na zaprawie cementowej	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
119 d.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR 4-04 d.3 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
121	KNR 4-04 d.3 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [7km]	m ³		
		24.5	m ³	24.500	
				RAZEM	24.500
122	KNNR 2 d.3 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNNR 3 d.3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.)	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze- piwnica					
124	KNR 4-04 d.4 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
125	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
126	KNR 4-04 d.4 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km [7km]	m ³		
		56	m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
127	KNNR 3 d.4 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m ³		
		15.4	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400
128	KNNR 1 d.4 0303-02	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 1 d.4 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na wys. 2,5 m	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
130	KNNR 1 d.4 0408-02 analogia NZ	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		12.4	m ³	12.400	
				RAZEM	12.400
131	KNNR 1 d.4 0301-02 analogia NZ	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [7km]	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
133	KNNR 2 d.4 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki (w-wa gr. 10 cm)	m ³		
		2.97	m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
134	KNNR 2 d.4 1202-01 analogia NZ	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		29.7	m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
135	KNNR 2 d.4 1202-03 analogia NZ	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm [30mm]	m ²		
		89.1	m ²	89.100	
				RAZEM	89.100
136	KNNR 2 d.4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		29.7	m ²	29.700	
				RAZEM	29.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
138 d.4	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok.ponad 10 cm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
139 d.4	KNNR 3 0602-01 analogia NZ	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunnt.siatkach 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.4	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 13	m ² m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
141 d.4	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Stacja uzdatniania wody					
142 d.5	kalkulacja własna	urządzenie stacji uzdatniania wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.5	kalkulacja własna	Montaż stacji, orurowanie i uruchomienie 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kołki rozporowe	szt	377.8650
2.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	182.2100
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	55.0000
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	76.5900
5.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	27.5000
6.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt	7.8300
7.	uchwyty do rur z PE o śr. 63 mm	szt	18.0950
8.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	10.6400
9.	gaz propan-butan	kg	2.0000
10.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	6.8000
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6000
12.	klamry ciesielskie	kg	2.3640
13.	punkty stałe dla ruro wodoc.	szt	5.0000
14.	punkt stały dla rur wodoc.	szt	2.0000
15.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	25.5200
16.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	52.8000
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1700
18.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1980
19.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm ³	0.5220
20.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.0860
21.	grunt pokostowy	dm ³	0.3600
22.	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	79.5200
23.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	35.6400
24.	plyty styropianowe gr. 20 mm	m ²	5.8800
25.	piasek	m ³	0.3690
26.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.4425
27.	piasek uszlachetniony	m ³	0.2379
28.	piasek do zapraw	m ³	0.2000
29.	piasek do zapraw	m ³	0.3240
30.	piasek	m ³	3.9820
31.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	2.5300
32.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	39.5000
33.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7700
34.	cement portlandzki CEM I 32,5'	t	0.1500
35.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0100
36.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0500
37.	cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0.1680
38.	wapno suchogazzone	kg	22.0000
39.	ciasto wapienne	m ³	0.0100
40.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0500
41.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	68.7500
42.	cegła ceramiczna pełna kl.10	szt	16.0000
43.	cegła dziurawka	szt	655.2000
44.	cegła budowlana pełna	szt	50.0000
45.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara z odzysku	m ²	3.0600
46.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	5.3460
47.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	11.2000
48.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.5000
49.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	103.9500
50.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna odm. 400	m ²	33.5610
51.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	6.4400
52.	papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan	m ²	5.9000
53.	beton B-15	m ³	3.0294
54.	mieszanka betonowa B-15	m ³	0.2400
55.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6118
56.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.9356
57.	zaprawa sucha do spoinowania	m ³	0.0050
58.	zaprawa cementowo - wapienna M7	m ³	1.0710
59.	plytki ceramiczne szkliwione ścienne 20 x 25 cm	m ²	29.4000
60.	plytki i kształtki podłogowe terakotowe nieszkliwione	m ²	5.7680
61.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2340
62.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0300
63.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0674
64.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.0236
65.	woda z rurociągu	m ³	5.8000
66.	woda z rurociągu	m ³	0.4300
67.	woda	m ³	0.0055
68.	woda	m ³	0.0960
69.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.3510
70.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600
71.	darń z odzysku	m ²	1.5450
72.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000
73.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	0.4700
74.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm	m	0.9300
75.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt	3.2850
76.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt	0.5300

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
77.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	2.0000
78.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm	szt	1.0000
79.	rury uponor MLC-20x 2,5	m	10.0000
80.	rury uponor MLC-20x2,5	m	2.0000
81.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	108.9600
82.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	74.8200
83.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	7.8400
84.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kl. S	m	13.9200
85.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	15.8100
86.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	3.4680
87.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	18.1600
88.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	13.0500
89.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.3000
90.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	100.0000
91.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000
92.	kształtki	szt	4.0000
93.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	10.0000
94.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.0000
95.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.0000
96.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000
97.	kształtki PE ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000
98.	złączki PE-32 ciśnieniowe łączone mechanicznie	szt	10.0000
99.	złączki PE ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	4.0000
100.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	5.0000
101.	kształtki z PE ciśnieniowe łączone na zacisk o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.0000
102.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000
103.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	313.1600
104.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	86.8800
105.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	130.5000
106.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	74.2500
107.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	5.0000
108.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm"	szt	7.5400
109.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	7.6500
110.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	1.0000
111.	rury uponor MLC-25x2,5 mm	m	43.2600
112.	rury uponor MLC-32x3,0 mm	m	48.4100
113.	rury uponor MLC 40x4,0 mm	m	5.1000
114.	rury uponor MLC 40x4,0	m	22.9500
115.	rury uponor MLC 50x4,5	m	9.1800
116.	rury uponor MLC-63x6,0	m	23.9700
117.	rury UPONOR MLC 20 x 2 mm	m	23.6900
118.	rury PE o śr. 20 mm	m	117.4200
119.	rury uponor 16 x 20	m	8.2400
120.	rury PE o śr. 25 mm	m	2.0600
121.	rury PE o śr. 32 mm	m	22.6600
122.	rura z polietylenu twardego	m	1.5300
123.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	150.7000
124.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	39.1600
125.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	55.8900
126.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt	19.5250
127.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt	6.0300
128.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 63 mm	szt	15.5100
129.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 15 mm	szt	8.8000
130.	zawory wodne czerpalne mosiężne z włączką do węża i izolatorem przepływu zwrotnego typ HA216 o śr 20 mm	szt	2.0000
131.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.2000
132.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	50.0000
133.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000
134.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.0000
135.	zawory wodne przelotowe proste o kulowe śr. nominalnej 32 mm	szt	5.0000
136.	zawory MTCV-B o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000
137.	filtr siatkowy o śr. 50 mm	szt	1.0000
138.	zawór kulowy śr. 50	szt	4.0000
139.	zawory antykropelkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	50.0000
140.	zawór wodny antyskażeniowy EA 291 NF e o śr. nominalnej 50 mm firmy SOC-LA	szt	1.0000
141.	bateria ścienna	szt	1.0000
142.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.2000
143.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	25.0000
144.	filtr wstępny, zmiękcacz jonitowy, zawór i regulacja twardości	kpl	1.0000
145.	orufowanie stacji, armatura, montaż, uruchomienie i transport	szt	1.0000
146.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000
147.	wodomierze skrzydełkowe typ Franco Inox 1,6 m3 , R 20 o śr. nominalnej 15 mm	szt	50.0000
148.	zlewy ze stali nierdzewnej	szt	2.0000
149.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z odzysku	szt	25.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
150.	sedesy typu kompakt z odzysku	szt	25.0000
151.	syfony do pralki pojedyncze o śr. 32 mm	szt	25.0000
152.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000
153.	syfony zlewozmywakowe metalowe pojedyncze o śr. 50 mm	szt	1.0000
154.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	3.0000
155.	konstrukcja wsporcza	kpl	2.0000
156.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	5.0000
157.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt	1.0000
158.	zawory burzowe PVC-160	szt	1.0000
159.	kineta studzienki z PE-425/200 przelot	szt	1.0000
160.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	106.0000
161.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	105.0000
162.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	34.6000
163.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	112.5000
164.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	60.0000
165.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	1.6000
166.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	106.0000
167.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	5.0000
168.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.0000
169.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	2.0000
170.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt	1.0000
171.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	5.5000
172.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''	m	15.4000
173.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	m	46.2000
174.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''''	m	27.0250
175.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''''	m	8.0500
176.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''	m	13.7500
177.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''''''	m	19.2500
178.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''''''''	m	6.0500
179.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	25.3000
180.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	111.6500
181.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm''	m	2.7500
182.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	5.7500
183.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'	m	30.8000
184.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm''	m	5.5000
185.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm'''	m	2.2000
186.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm''''	m	24.2000
187.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm''''''	m	5.5000
188.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1890.5000
189.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	37.0079
190.	klej Thermaflex 474	dm ³	4.9859
191.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000
192.	folia aluminiowa'	kg	2.0700
193.	folia aluminiowa	kg	0.2100
194.	pokrywa żeliwna	szt	1.0000
195.	trzon studzienki	m	0.5000
196.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: osiemdziesiąt sześć tysięcy trzysta dwadzieścia dwa i 21/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0519
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2.3870
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.6540
4.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.3750
5.	wyciąg	m-g	7.5469
6.	wyciąg jednomasztowy	m-g	1.2628
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.6000
8.	żuraw okienny przenośny	m-g	17.5750
9.	żuraw okienny	m-g	0.1000
10.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1.2118
11.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4.3865
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.3931
13.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	5.8640
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.4600
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.6090
16.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.1000
17.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6680
18.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.1500
19.	wibrator powierzchniowy spalinowy 70-90 m3/h	m-g	0.3900
	RAZEM		

Słownie: dwa tysiące dwieście sześćdziesiąt trzy i 65/100 zł