
PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego z mieszkaniami socjalnymi
ADRES INWESTYCJI : Radomsko, ul. Kościuszki 2 / Narutowicza 5
INWESTOR : Gmina Miasta Radomsko
ADRES INWESTORA : 97-500 Radomsko, ul. Tysiąclecia 5
BRANŻA : instalatorska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Toczyński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY**Narzuty kosztorysu**

VAT [V] 8.00 % R, M, S

Narzuty wspólne działów

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNR 4-01 d.1 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01 d.1 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR 4-01 d.1 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01 d.1 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-01 d.1 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01 d.1 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01 d.1 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
8	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 4-01 d.1 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 4-01 d.1 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNR 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR INSTAL d.1 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
15	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR INSTAL d.1 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR INSTAL d.1 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0404-01-ana- logia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach i posadzkach w budynkach	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
20	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
21	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0140-01-ana- logia	Liczniki ciepła o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 4 d.1 0412-05 - analogia	Głowice termostaticzne	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
27	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
29	KNR 2-15 d.1 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
30	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR INSTAL d.1 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		45	kol.	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNNR 4 d.1 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 4 d.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materialy i sprzęt)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		1135	m	1135.000	
				RAZEM	1135.000
36	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		45	urz.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.1 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		45	urz.	45.000	
				RAZEM	45.000
38	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNZ- 15 22- d.1 07-analogia	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 42 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNZ- 15 22- d.1 06-analogia	Izolacja rurociągów izolacją z pianki polietylenowej gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNZ- 15 23- d.1 05	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNZ- 15 22- d.1 04	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNZ- 15 22- d.1 03	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 18 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
44	KNZ- 15 22- d.1 02	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
45	KNZ- 15 21- d.1 01	Izolacja rurociągów izolacją PE gr. 5 mm dla ruroc. o śr. 14 mm	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej-wewnętrzna			
46	KNR 4-01 d.2 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 4-01 d.2 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNR 4-01 d.2 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 d.2 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 4-01 d.2 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 4-01 d.2 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-01 d.2 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
53	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
55	KNR 2-01 d.2 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
56	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
58	S- 215 1000- d.2 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	S- 215 1000- d.2 02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNR 2-15 d.2 0209-03	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNR 2-15 d.2 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 2-15 d.2 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
71	KNNR 4 d.2 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		9.7	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
72	KNNR 4 d.2 1411-03	Obsypka z materiałów sypkich o grub. rury	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
73	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 23.9	m ³ m ³		
				23.900	
				RAZEM	23.900
3		instalacja wodociągowa wewnętrzna + cwu			
75	KNR 4-01 d.3 0333-06	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie wapiennej 39	szt. szt.		
				39.000	
				RAZEM	39.000
76	KNR 4-01 d.3 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 42	szt. szt.		
				42.000	
				RAZEM	42.000
77	KNR 4-01 d.3 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 162	szt. szt.		
				162.000	
				RAZEM	162.000
78	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 12	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
82	KNR 4-01 d.3 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
83	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 60	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
84	S- 215 0600- d.3 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60+85	m m		
				145.000	
				RAZEM	145.000
85	S- 215 0300- d.3 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 40+65	m m		
				105.000	
				RAZEM	105.000
86	S- 215 0300- d.3 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 45+80	m m		
				125.000	
				RAZEM	125.000
87	S- 215 0300- d.3 03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 85+11	m m		
				96.000	
				RAZEM	96.000
88	S- 215 0300- d.3 04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10+10	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
89	S- 215 0300- d.3 05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
90	S- 215 0300- d.3 06	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 35+12	m m		
				47.000	
				RAZEM	47.000
91	KNR 2-15 d.3 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 496	m m		
				496.000	
				RAZEM	496.000
92	KNR INSTAL d.3 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 65 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-15 d.3 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNR 2-15 d.3 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-15 d.3 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
96	KNR 2-15 d.3 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
98	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10+10	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie natryskowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
104	KNR INSTAL d.3 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNR INSTAL d.3 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
106	KNR-W 2-15 d.3 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0,05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNZ- 15 23- d.3 01	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 16 mm	m		
		60+80	m	140.000	
				RAZEM	140.000
109	KNZ- 15 23- d.3 04	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
		40+65	m	105.000	
				RAZEM	105.000
110	KNZ- 15 23- d.3 05	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 26 mm	m		
		45+80	m	125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNZ- 15 23- d.3 06	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
		85+15	m	100.000	
				RAZEM	100.000
112	KNZ- 15 23- d.3 07	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
		10+10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
113	KNZ- 15 31- d.3 04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 65 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
114	KNZ- 15 31- d.3 04	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 65 mm, gr. izolacji 45 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
115	KNZ- 15 23- d.3 01	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 35 mm dla ruroc. o śr. 16 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNZ- 15 23- d.3 07	Izolacja rurociągów izolacją z PE gr. 25 mm dla ruroc. o śr. 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNZ- 15 20- d.3 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi utulinami termoizolacyjnymi z pianki PE dla ruroc. o śr. 26 mm i gr. izolacji 35 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2593.0939	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	głowica termostatyczna	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
2.	Pompa Alpha 25-60B 180	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	piasek do zapraw	m ³	3.0840		3.0840	0.00	0.00	
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	22.0820		22.0820	0.00	0.00	
5.	cement murarski '15'	kg	0.9100		0.9100	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	590.5000		590.5000	0.00	0.00	
7.	wapno suchogazzone	kg	342.1800		342.1800	0.00	0.00	
8.	cegła budowlana pełna	szt	2472.0000		2472.0000	0.00	0.00	
9.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0011		0.0011	0.00	0.00	
10.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0224		0.0224	0.00	0.00	
11.	woda z rurociągu	m ³	3.0260		3.0260	0.00	0.00	
12.	woda	m ³	1.4880		1.4880	0.00	0.00	
13.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
14.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocyn- kowane śr.15 mm	m	9.9200		9.9200	0.00	0.00	
15.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	445.8760		445.8760	0.00	0.00	
16.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	61.8000		61.8000	0.00	0.00	
17.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	43.2600		43.2600	0.00	0.00	
18.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
19.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
20.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągli- wego czarne śr.15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
21.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.2000		1.2000	0.00	0.00	
22.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	24.1800		24.1800	0.00	0.00	
23.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
24.	rury z polietylenu PEX-c/Al/PEX -c 14x2 mm	m	880.0000		880.0000	0.00	0.00	
25.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	11.7000		11.7000	0.00	0.00	
26.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
28.	złączki z polietylenu	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
29.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	33.4400		33.4400	0.00	0.00	
30.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	72.5400		72.5400	0.00	0.00	
31.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
32.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 50 mm	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
33.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	13.7700		13.7700	0.00	0.00	
34.	rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm	m	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
35.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	m	159.5000		159.5000	0.00	0.00	
36.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	115.5000		115.5000	0.00	0.00	
37.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	135.0000		135.0000	0.00	0.00	
38.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	103.6800		103.6800	0.00	0.00	
39.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	21.6000		21.6000	0.00	0.00	
40.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	m	50.7600		50.7600	0.00	0.00	
41.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	m	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
42.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	33.6000		33.6000	0.00	0.00	
43.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00	
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	4.7500		4.7500	0.00	0.00	
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	17.0400		17.0400	0.00	0.00	
46.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	162.6900		162.6900	0.00	0.00	
47.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	117.8100		117.8100	0.00	0.00	
48.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt	112.7500		112.7500	0.00	0.00	
49.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt	79.2000		79.2000	0.00	0.00	
50.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt	14.3800		14.3800	0.00	0.00	
51.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	szt	32.8060		32.8060	0.00	0.00	
52.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt	3.5400		3.5400	0.00	0.00	
53.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
54.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00	
55.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
56.	uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm	szt	207.3500		207.3500	0.00	0.00	
57.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	150.1500		150.1500	0.00	0.00	
58.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt	156.2500		156.2500	0.00	0.00	
59.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt	106.5600		106.5600	0.00	0.00	
60.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
61.	uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm	szt	37.6000		37.6000	0.00	0.00	
62.	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt	4.5000		4.5000	0.00	0.00	
63.	rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm	szt	90.0000		90.0000	0.00	0.00	
64.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	99.6000		99.6000	0.00	0.00	
65.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do wę- ża o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	zawór termostatyczny do cyrkulacji 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.9920		0.9920	0.00	0.00	
68.	zawór kulowy 20 mm	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
69.	zawór kulowy ćwierćobrotowy 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
70.	zawór kulowy 15 mm	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00	
71.	zawór antyskażeniowy 25 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
72.	zawór kulowy 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	zawór kulowy 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
74.	zawór kulowy 20 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
75.	zawór przelotowy prosty z brązu 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
77.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
78.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
79.	baterie umywalkowe stojące	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
80.	baterie zlewozmywakowe z ruchoma wylewką stojące	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
81.	baterie natryskowe ściennie śr.15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
82.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
83.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
84.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.9920		0.9920	0.00	0.00	
85.	zawór zwrotny przelotowy mosiężny M3003 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
86.	zawór zwrotny przelotowy żeliwny M3003 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
87.	zawór zwrotny przelotowy żeliwny 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
88.	zawory kulowe o śr.nominalna 15 mm	szt	110.0000		110.0000	0.00	0.00	
89.	zawory kulowe o śr.nominalna 32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
90.	zawory zwrotne o śr.nominalna 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
91.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
92.	zawory grzejnikowe RA-N-P o śr. nominalnej 15 mm	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
93.	zawory odcinające do grzejników mosiężne typu RLV-KD-K o śr. nominalnej 15 mm	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
94.	zawory odcinające do grzejników mosiężne o śr. nominalnej 15 mm RLV-P	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
95.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
96.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.- 4 obw.	kpl	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
97.	rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
98.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
99.	zawory kulowe gwintowane	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
100.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe - do 4 obw.	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
101.	szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-podtynkowe lub natynkowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
102.	grzejniki K10-60-07 z kompletem zawieszzeń	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
103.	grzejniki K11-60-07 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
104.	grzejniki K11-60-08 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
105.	grzejniki K11-60-12 z kompletem zawieszzeń	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
106.	grzejniki V10-60-05 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
107.	grzejniki V10-60-04 z kompletem zawieszzeń	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
108.	grzejniki V10-60-07 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
109.	grzejniki V10-60-10 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
110.	grzejniki V11-60-06 z kompletem zawieszzeń	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
111.	grzejniki V11-60-07 z kompletem zawieszzeń	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
112.	grzejniki V11-60-08 z kompletem zawieszzeń	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
113.	grzejniki V12-60-07 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
114.	grzejniki V12-60-08 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
115.	grzejniki V22-60-07 z kompletem zawieszzeń	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
116.	grzejniki V22-60-08 z kompletem zawieszzeń	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
117.	grzejniki V33-60-09 z kompletem zawieszzeń	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
118.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN11 07 H=1134, L= 750	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
119.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN07 07 H=714, L= 750	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
120.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN11 05 H=1134, L= 500	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
121.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN11 09 H=1134, L= 900	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
122.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN18 05 H=1764, L= 500	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
123.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN18 06 H=1764, L= 600	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
124.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane SAN18 07 H=1764, L= 750	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
125.	uchwyty do grzejników	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
126.	wodomierze do wody zimnej do 50 st. o śr.nom. 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
127.	wodomierze do wody ciepłej do 90 st. o śr.nom. 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
128.	Licznik ciepła z przetwornikiem JS-90-0,6-NE o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
129.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
130.	konstrukcja wsporcza	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
131.	rura wywiewna żeliwna 100 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
132.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
133.	miski ustępowe porcelanowe białe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
134.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
135.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego + kabiny natryskowe	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
136.	sedesy z tworzywa sztucznych różne	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
137.	lejki gumowe do misek ustępowych	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
138.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
139.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	13.8000		13.8000	0.00	0.00	
140.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	5.6000		5.6000	0.00	0.00	
141.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	17.8500		17.8500	0.00	0.00	
142.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	szt	197.6000		197.6000	0.00	0.00	
143.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	6.1000		6.1000	0.00	0.00	
144.	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
145.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 65 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
146.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
147.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 28 mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
148.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 35 mm	m	35.7000		35.7000	0.00	0.00	
149.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	m	270.4000		270.4000	0.00	0.00	
150.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00	
151.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt	45.0000		45.0000	0.00	0.00	
152.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00	
153.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
154.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	318.7000		318.7000	0.00	0.00	
155.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
156.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
157.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	56.0000		56.0000	0.00	0.00	
158.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	112.5000		112.5000	0.00	0.00	
159.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
160.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt	9.8000		9.8000	0.00	0.00	
161.	uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 50 mm	szt	34.2000		34.2000	0.00	0.00	
162.	sznur konopny surowy	kg	0.2100		0.2100	0.00	0.00	
163.	sznur konopny smołowany	kg	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
164.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier-zowych o śr.nominalnej 150 mm	szt	0.7700		0.7700	0.00	0.00	
165.	otulina PE. na śr. 26 mm/35 mm grub.	m	2.2400		2.2400	0.00	0.00	
166.	otulina o śr. 14 mm/5 mm grub.	m	816.0000		816.0000	0.00	0.00	
167.	otulina z nacięciem o śr. 15 mm/9 mm grub.	m	265.2000		265.2000	0.00	0.00	
168.	otulina z nacięciem o śr. 18 mm/9 mm grub.	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
169.	otulina z nacięciem o śr. 22 mm/9 mm grub.	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
170.	otulina typ PE z nacięciem o śr. 36 mm/35 mm grub.	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
171.	otulina typ PE z nacięciem o śr. 42 mm/35 mm grub.	m	35.7000		35.7000	0.00	0.00	
172.	otulina z nacięciem o śr. 16 mm/20 mm grub.	m	142.8000		142.8000	0.00	0.00	
173.	otulina z nacięciem o śr. 16 mm/35 mm grub.	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
174.	otulina z nacięciem o śr. 20 mm/20 mm grub.	m	107.1000		107.1000	0.00	0.00	
175.	otulina z nacięciem o śr. 28 mm/13 mm grub.	m	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
176.	otulina z nacięciem o śr. 26 mm/20 mm grub.	m	127.5000		127.5000	0.00	0.00	
177.	otulina z nacięciem o śr. 32 mm/20 mm grub.	m	102.0000		102.0000	0.00	0.00	
178.	otulina z nacięciem o śr. 40 mm/20 mm grub.	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
179.	otulina z nacięciem o śr. 50 mm/25 mm grub.	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
180.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	47.0635		47.0635	0.00	0.00	
181.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	22.1740		22.1740	0.00	0.00	
182.	taśma klejąca dł. 30 m	szt	1.8315		1.8315	0.00	0.00	
183.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	23.5600		23.5600	0.00	0.00	
184.	klipsy	szt	660.0000		660.0000	0.00	0.00	
185.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 25 mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
186.	otulina PUR o śr. 65 mm i gr. 40 mm	m	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
187.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
188.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.4050		0.4050	0.00	0.00	
189.	nity plastikowe	szt	405.0000		405.0000	0.00	0.00	
190.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	4.0500		4.0500	0.00	0.00	
191.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50-80 mm	m	6.3000		6.3000	0.00	0.00	
192.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
193.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	12.5960	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	17.0800	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	2.5085	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	0.0571	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.3096	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.3300	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	23.1410	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0555	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1660	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.1800	0.00	0.00
11.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	7.3400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł