
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Grabskiego 12, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Grabskiego 12
ADRES INWESTORA : ul. Grabskiego 12, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2018



Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - piwnice i instalacje w gruncie					
1	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
d.1	0301-03	1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
2	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-02	samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
3	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-05	samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /7km /	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
4	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na	m ³		
d.1	0310-02	zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
	analogia NZ	3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
5	KNNR 2	Zasypanie wykopu	m ³		
d.1	1201-03	3.2	m ³	3.200	
	analogia NZ				
				RAZEM	3.200
6	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
d.1	1201-01	1.3	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
7	KNNR 2	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm	m ²		
d.1	1202-05	5.4	m ²	5.400	
				RAZEM	5.400
8	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
d.1	0604-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-10	towo-wapiennej	szt.	46.000	
		46			
				RAZEM	46.000
10	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-04	46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
11	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1	0602-01	cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,	m ²		
	analogia NZ	zagrunt.siatkach	m ²	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z	m ²		
d.1	0605-04	przygotowaniem powierzchni	m ²	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
13	KNNR 6	Rozebranie podbudowy nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
d.1	0801-05	17	m ²	17.000	
	analogia				
				RAZEM	17.000
14	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce	m ²		
d.1	0803-05	piaskowej	m ²	4.000	
	analogia	4			
				RAZEM	4.000
15	KNNR 6	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości	m ²		
d.1	0101-05	jezdni i chodników	m ²	21.000	
	analogia NZ	21			
				RAZEM	21.000
16	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.1	0104-01	21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
d.1	0109-01	4	m ²	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
18	KNNR 6 d.1 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-31 d.1 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNR 2-31 d.1 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
21	KNNR 1 d.1 0301-01 analogia NZ	Wywóz ndmiaru ziemi z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) / 7 km /	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe - piwnice i instalacje w gruncie					
23	KNNR 8 d.2 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
24	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
25	KNNR 8 d.2 0222-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 8 d.2 0410-01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątowej na ścianie	m		
		70.3	m	70.300	
				RAZEM	70.300
27	KNR 4-04 d.2 1101-03 analogia NZ	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
28	KNR 4-04 d.2 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 3 km /	t		
		3.6	t	3.600	
				RAZEM	3.600
29	KNR 0-13 d.2 0131-02	Rurociągi o śr. 25x4,2 mm PP typ 3system HB f-my Detal -Met	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
30	KNR 0-13 d.2 0131-03	Rurociągi o śr. 32x5,4mm j.w.	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
31	KNR 0-13 d.2 0131-04	Rurociągi o śr. 40x6,7 mm PP j.w.	m		
		24.8	m	24.800	
				RAZEM	24.800
32	KNR 0-13 d.2 0131-05	Rurociągi o śr. 50x8,4 mm P.P j.w	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNR 0-13 d.2 0129-03 analogia	Rurociągi PE o śr. 32 mm w wykopie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
34	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		97.8	m	97.800	
				RAZEM	97.800
36	KNNR 4 d.2 1606-01 analogia NZ	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		97.8	m	97.800	
				RAZEM	97.800
38	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.2 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0132-05 analogia NZ	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0130-05 analogia NZ	Filtr siatkowy o śr 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 2 d.2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) / śr. 25 / 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
50	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) / śr. 32 / 11.5	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) /śr.40 / 24.8	m m	24.800	
				RAZEM	24.800
52	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) / śr. 50 / 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
53	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 27.5	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
55	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 82.5	m m	82.500	
				RAZEM	82.500
56	KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych o połączeniach wciskowych 61.3	m m	61.300	
				RAZEM	61.300
57	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.2 0722-01	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
59	KNNR 5 d.2 0722-02	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
60	KNNR 5 d.2 0722-06	Przewierty ręczne dla rur stalowych o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 3.2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
61	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNNR 4 d.2 0222-03 analogia NZ	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 0-13 d.2 0129-01	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PE 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 2-19 d.2 0216-05	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 110 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm 2	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-19 d.2 0216-08 analogia NZ	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm 6	przej. przej.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR 2-19 d.2 0216-05	Przejścia rurociąg przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 2	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-19 d.2 0216-05 analogia NZ	Przejścia ruroc. przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 32mm w tulejach z rur stal.o sr.do 50mm 1	przej. przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.7	m ³	28.700	
				RAZEM	28.700
69	KNNR 1 d.2 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		26.9	m ³	26.900	
				RAZEM	26.900
70	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		63.8	m ²	63.800	
				RAZEM	63.800
71	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		17.2	m ³	17.200	
				RAZEM	17.200
72	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		11.9	m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
73	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		40.8	m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
74	KNNR 4 d.2 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
75	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		24.3	m	24.300	
				RAZEM	24.300
76	KNNR 4 d.2 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 4 d.2 1413-01 analogia NZ	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.000	
				RAZEM	-5.000
80	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		6.5	m ³	6.500	
				RAZEM	6.500
82	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315x160 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia NZ	Studzienki ściekowe systemowe /dla wpustu podwórzowego/"VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.2 1701-01 analogia NZ	Trójniki PVC-200x160 mm wbudowane do istniejących rurociągów kan.deszcz. i sanit.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 6 d.2 1308-01 analogia NZ	Transport ścieków komunalnych beczkwozem pojemności do 3000 dm ³ na odl. do 8 km z napełnianiem pompą	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNNR 4 d.2 1429-02 analogia NZ	Demontaż włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 4 d.2 1421-02 analogia NZ	Demontaż płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 4-01 d.2 0206-02 analogia NZ	Zabetonowanie otworów rur w ścianach studni kan.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 4-01 d.2 0208-02 analogia NZ	Przebicie otworów w ścianie stud. kan. o grub.do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 4-01 d.2 0206-02 analogia NZ	Zabetonowanie otworów w ścianach stud. kasn. z montażem tuleii PVC-160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia NZ	Zasypanie piaskiem z wapnem gaszonym na sucho studni kan. / studninie kan. do likwidacji /	m ³		
		9.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
3 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze --kondygnacje powtarzalne					
92	KNR 4-04 d.3 0502-02 analogia NZ	Rozebranie ścianek z płyt GK	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
93	KNR 4-01 d.3 0424-03 analogia NZ	Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie strychowym	miejsc.		
		7	miejsc.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	KNR 4-01 d.3 0424-04 analogia NZ	Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
		21	miejsc.	21.000	
				RAZEM	21.000
95	KNR 4-01 d.3 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNR 4-01 d.3 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR 4-01 d.3 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8	szk. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
103	KNNR 2 d.3 1702-03 analogia NZ	Obudowa i zabudowa pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 16.5	m ² m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
104	KNNR 3 d.3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 2 d.3 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach 17	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
106	KNR 4-04 d.3 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
107	KNR 4-04 d.3 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 7 km / 10.5	m ³ m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
4 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe --kondygnacje powtarzalne					
108	KNNR 8 d.4 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 191.5	m m	191.500	
				RAZEM	191.500
109	KNNR 8 d.4 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 13	kpl kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
110	KNNR 8 d.4 0410-01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścianie przy użyciu przecinarki kątovej 75.6	m m	75.600	
				RAZEM	75.600
111	KNR 4-04 d.4 1101-03 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km 1.8	t t	1.800	
				RAZEM	1.800
112	KNR 4-04 d.4 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 3 km / 5.4	t t	5.400	
				RAZEM	5.400
113	KNR 0-13 d.4 0127-01	Rurociągi o śr. 20 x3,4 mm z rur PP typ 3 system HB Plast f-my Detał - Met 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
114	KNR 0-13 d.4 0127-02	Rurociągi o śr. 25x4,2 mm z rur PP j. w. 35.5	m m	35.500	
				RAZEM	35.500
115	KNR 0-13 d.4 0127-03	Rurociągi o śr. 32x5,4 mm z rur PP j. w. 23.2	m m	23.200	
				RAZEM	23.200
116	KNR 0-13 d.4 0131-04	Rurociągi o śr. 40x6,7mm z rur PP j. w. 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 4 d.4 0123-05 analogia NZ	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 19	kpl. kpl.	19.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.000
118	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 75.6	m m	75.600	
				RAZEM	75.600
120	KNNR 4 d.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 75.6	m m	75.600	
				RAZEM	75.600
121	KNNR 4 d.4 0140-01 analogia NZ	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
122	KNNR 4 d.4 0140-01 analogia NZ	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworem anty-kropelkowym śr.15 mm 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
123	d.4 kalk. własna	Plombowanie wodomierzy 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
124	KNNR 2 d.4 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. wody 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125	KNNR 4 d.4 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
126	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) / śr. 20 / 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
127	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) / śr. 25mm / 35.4	m m	35.400	
				RAZEM	35.400
128	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) / śr. 32 / 23.2	m m	23.200	
				RAZEM	23.200
129	KNR 0-34 d.4 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) / ŚR.40 mm / 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 65.5	m m	65.500	
				RAZEM	65.500
131	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 36.5	m m	36.500	
				RAZEM	36.500
132	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 89.5	m m	89.500	
				RAZEM	89.500
133	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
134	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135	KNNR 4 d.4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNNR 4 d.4 0213-04 analogia NZ	Zawór napowietrzający kan. PVC-75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
139	KNNR 4 d.4 0218-02 analogia NZ	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm dla pralki i zmywarki	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
140	KNNR 2 d.4 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNNR 3 d.4 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszczcz.i zaimpregnow.)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze - piwnice i instalacje w gruncie						
1	KNR 4-04 0301-	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³	1.3		
d.1	03					
2	KNR 4-04 1101-	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	5.4		
d.1	02					
3	KNR 4-04 1101-	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km /7km /	m ³	37.8		
d.1	05					
4	KNNR 1 0310-	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³	3.8		
d.1	02 analogia NZ					
5	KNNR 2 1201-	Zasypanie wykopu	m ³	3.2		
d.1	03 analogia NZ					
6	KNNR 2 1201-	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³	1.3		
d.1	01					
7	KNNR 2 1202-	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro. gr. 25 mm	m ²	5.4		
d.1	05					
8	KNNR 2 0604-	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	2		
d.1	01					
9	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	46		
d.1	10					
10	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	46		
d.1	04					
11	KNNR 3 0602-	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach	m ²	1		
d.1	01 analogia NZ					
12	KNNR 3 0605-	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	5		
d.1	04					
13	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²	17		
d.1	05 analogia					
14	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej	m ²	4		
d.1	05 analogia					
15	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	21		
d.1	05 analogia NZ					
16	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	21		
d.1	01					
17	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	4		
d.1	01					
18	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	4		
d.1	04					
19	KNR 2-31 0308-	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²	21		
d.1	03					
20	KNR 2-31 0308-	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²	210		
d.1	04					
21	KNNR 1 0301-	Wywóz nadmiaru ziemi z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³	9		
d.1	01 analogia NZ					
22	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) / 7 km /	m ³	63		
d.1	02					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe - piwnice i instalacje w gruncie						
23	KNNR 8 0222-d.2 01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie	m	7.5		
24	KNNR 8 0222-d.2 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	26.5		
25	KNNR 8 0222-d.2 05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm na ścianie	m	10		
26	KNNR 8 0410-d.2 01	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej na ścianie	m	70.3		
27	KNR 4-04 1101-d.2 03	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	t	1.2		
28	KNR 4-04 1101-d.2 06	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 3 km /	t	3.6		
29	KNR 0-13 0131-d.2 02	Rurociągi o śr. 25x4,2 mm PP typ 3system HB Detal -Met	f-my m	1.5		
30	KNR 0-13 0131-d.2 03	Rurociągi o śr. 32x5,4mm j.w.	m	11.5		
31	KNR 0-13 0131-d.2 04	Rurociągi o śr. 40x6,7 mm PP j.w.	m	24.8		
32	KNR 0-13 0131-d.2 05	Rurociągi o śr. 50x8,4 mm P.P j.w	m	42		
33	KNR 0-13 0129-d.2 03	Rurociągi PE o śr. 32 mm w wykopie	m	18		
34	KNNR 4 0127-d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
35	KNNR 4 0128-d.2 01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	97.8		
36	KNNR 4 1606-d.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
37	KNNR 4 0127-d.2 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	97.8		
38	KNNR 4 0132-d.2 02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
39	KNNR 4 0132-d.2 03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
40	KNNR 4 0132-d.2 04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
41	KNNR 4 0132-d.2 05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
42	KNNR 4 0132-d.2 05	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
43	KNNR 4 0130-d.2 05	Filtr siatkowy o śr 40 mm	szt.	1		
44	KNNR 2 1301-d.2 05	Wyroby stalowe punkty stałe dla rurowc.	szt	4		
45	KNNR 4 0121-d.2 03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3		
46	KNNR 4 0121-d.2 04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3		
47	KNNR 4 1612-d.2 01	Jednokrotne plukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
48	KNNR 4 1611-d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
49	KNR 0-34 0101-d.2 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) /śr. 25 /	m	1.5		
50	KNR 0-34 0101-d.2 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 32 /	m	11.5		
51	KNR 0-34 0101-d.2 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) /śr.40 /	m	24.8		
52	KNR 0-34 0101-d.2 12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) / śr. 50 /	m	42		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
53	KNNR 4 0203- d.2 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7		
54	KNNR 4 0207- d.2 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	27.5		
55	KNNR 4 0207- d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	82.5		
56	KNNR 4 0207- d.2 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	61.3		
57	KNNR 4 0222- d.2 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
58	KNNR 5 0722- d.2 01	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 100 mm pod obiektami	m	3.2		
59	KNNR 5 0722- d.2 02	Przewierty ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami	m	3.2		
60	KNNR 5 0722- d.2 06	Przewierty ręczne dla rurstalowych o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m	3.2		
61	KNNR 4 0222- d.2 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
62	KNNR 4 0222- d.2 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
63	KNNR 0-13 0129- d.2 01	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PE	m	9		
64	KNNR 2-19 0216- d.2 05	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 110 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm	przej.	2		
65	KNNR 2-19 0216- d.2 08	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 160 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 200 mm	przej.	6		
66	KNNR 2-19 0216- d.2 05	Przejścia rurociąg przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.	2		
67	KNNR 2-19 0216- d.2 05	Przejścia ruroc. przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 32mm w tulejach z rur stal.o sr.do 50mm	przej.	1		
68	KNNR 1 0307- d.2 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	28.7		
69	KNNR 1 0318- d.2 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³	26.9		
70	KNNR 1 0312- d.2 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balmi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	63.8		
71	KNNR 1 0307- d.2 02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	17.2		
72	KNNR 1 0318- d.2 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	11.9		
73	KNNR 1 0408- d.2 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	40.8		
74	KNNR 4 1308- d.2 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	16		
75	KNNR 4 1308- d.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	24.3		
76	KNNR 4 1321- d.2 01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt	6		
77	KNNR 4 1321- d.2 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	5		
78	KNNR 4 1413- d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
79	KNNR 4 1413- d.2 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5		
80	KNNR 4 1610- d.2 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	5		
81	KNNR 4 1411- d.2 01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	6.5		
82	KNNR 4 1417- d.2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315x160 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
83 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia NZ	Studzienki ściekowe systemowe /dla wpustu podwórzowego/"VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
84 d.2	KNNR 4 1701-01 analogia NZ	Trójniki PVC-200x160 mm wbudowane do istniejących rurociągów kan.deszcz. i sanit.	kpl.	4		
85 d.2	KNNR 6 1308-01 analogia NZ	Transport ścieków komunalnych beczkowitzem pojemności do 3000 dm3 na odl. do 8 km z napelnianiem pompą	m ³	9		
86 d.2	KNNR 4 1429-02 analogia NZ	Demontaż włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg	szt	6		
87 d.2	KNNR 4 1421-02 analogia NZ	Demontaż płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150/600 mm	kpl.	6		
88 d.2	KNR 4-01 0206-02 analogia NZ	Zabetonowanie otworów rur w ścianach studni kan.	szt.	8		
89 d.2	KNR 4-01 0208-02 analogia NZ	Przebicie otworów w ścianie stud. kan. o grub.do 20 cm	szt.	4		
90 d.2	KNR 4-01 0206-02 analogia NZ	Zabetonowanie otworów w ścianach stud. kasn. z montażem tuleii PVC-160	szt.	2		
91 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia NZ	Zasypanie piaskiem z wapnem gaszonym na sucho studni kan. / studninie kan. do likwidacji /	m ³	9.5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze --kondygnacje powtarzalne						
92 d.3	KNR 4-04 0502-02 analogia NZ	Rozebranie ścianek z płyt GK	m ²	13		
93 d.3	KNR 4-01 0424-03 analogia NZ	Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie strychowym	miejsc.	7		
94 d.3	KNR 4-01 0424-04 analogia NZ	Wycięcie otworów dla rurociągu w stropie międzypiętrowym	miejsc.	21		
95 d.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²	4		
96 d.3	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	7		
97 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	7		
98 d.3	KNR 4-01 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	5		
99 d.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	5		
100 d.3	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	8		
101 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	8		
102 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	11		
103 d.3	KNNR 2 1702-03 analogia NZ	Obudowa i zabudowa pionów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo	m ²	16.5		
104 d.3	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach	m ²	4		
105 d.3	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²	17		
106 d.3	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³	1.5		
107 d.3	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 7 km /	m ³	10.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe --kondygnacje powtarzalne						
108	KNNR 8 0222-d.4 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	191.5		
109	KNNR 8 0225-d.4 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	13		
110	KNNR 8 0410-d.4 01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścianie przy użyciu przecinarki kątovej	m	75.6		
111	KNR 4-04 1101-d.4 03 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t	1.8		
112	KNR 4-04 1101-d.4 06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km / 3 km /	t	5.4		
113	KNR 0-13 0127-d.4 01	Rurociągi o śr. 20 x3,4 mm z rur PP typ 3 system HB Plast f-my Detal - Met	m	14		
114	KNR 0-13 0127-d.4 02	Rurociągi o śr. 25x4,2 mm z rur PP j. w.	m	35.5		
115	KNR 0-13 0127-d.4 03	Rurociągi o śr. 32x5,4 mm z rur PP j. w.	m	23.2		
116	KNR 0-13 0131-d.4 04	Rurociągi o śr. 40x6,7mm z rur PP j. w.	m	3		
117	KNNR 4 0123-d.4 05 analogia NZ	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	19		
118	KNNR 4 0127-d.4 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
119	KNNR 4 0127-d.4 02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	75.6		
120	KNNR 4 0128-d.4 01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	75.6		
121	KNNR 4 0140-d.4 01 analogia NZ	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	19		
122	KNNR 4 0140-d.4 01 analogia NZ	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworem antykropelkowym śr.15 mm	kpl.	19		
123	d.4 kalk. własna	Plombowanie wodomierzy	szt.	19		
124	KNNR 2 1301-d.4 05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. wody	szt	8		
125	KNNR 4 0142-d.4 03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	19		
126	KNR 0-34 0101-d.4 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 20 /	m	14		
127	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 25mm /	m	35.4		
128	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) / śr. 32 /	m	23.2		
129	KNR 0-34 0101-d.4 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) /ŚR.40 mm /	m	3		
130	KNNR 4 0207-d.4 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	65.5		
131	KNNR 4 0207-d.4 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	36.5		
132	KNNR 4 0207-d.4 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	89.5		
133	KNNR 4 0211-d.4 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	42		
134	KNNR 4 0211-d.4 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	14		
135	KNNR 4 0213-d.4 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2		
136	KNNR 4 0213-d.4 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5		
137	KNNR 4 0213-d.4 04 analogia NZ	Zawór napowietrzający kan. PVC-75	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
138	KNNR 4 0233-d.4 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	13		
139	KNNR 4 0218-d.4 02 analogia NZ	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm dla pralki i zmywarki	szt.	12		
140	KNNR 2 0504-d.4 07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	6		
141	KNNR 3 0503-d.4 05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.)	m ²	6		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wapno gaszone-	kg	95.0000
2.	kołki rozporowe	szt	179.6970
3.	uchwyty do rur z PP o śr. 32 mm	szt	12.7650
4.	uchwyty do rur z PPO śr. 50 mm	szt	36.5400
5.	uchwyty do rur z PP o śr. 40 mm	szt	24.8000
6.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	11.9700
7.	uchwyty do rur z PP o śr. 20 mm	szt	18.6200
8.	uchwyty do rur z PP o śr. 25 mm	szt	46.2500
9.	uchwyty do rur PP o śr. 32 mm	szt	25.7520
10.	uchwyty do rur PP o śr. 40 mm	szt	3.0000
11.	mufy elektrooporowe o śr. 32 mm	szt	27.7200
12.	mufy elektrooporowe o śr. 20 mm	szt	18.9000
13.	gaz propan-butan	kg	2.4000
14.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	79.0000
15.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	8.1600
16.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	16.5000
17.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	123.7500
18.	tuleje przejściowe PVC-160	kg	0.0400
19.	kłamry ciesielskie	kg	13.8560
20.	punkt stały dla rur wodoc.	szt	4.0000
21.	punkty stałe dla ruro wodoc.	szt	8.0000
22.	podchloryn sodowy	kg	0.5000
23.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.4500
24.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3.0000
25.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2800
26.	tlen techniczny	m ³	1.1200
27.	folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm	m ²	2.4000
28.	piasek kopany	m ³	2.7478
29.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0900
30.	piasek uszlachetniony	m ³	0.3172
31.	piasek kopany	m ³	1.0500
32.	piasek do zapraw	m ³	0.6200
33.	piasek do zapraw	m ³	0.1350
34.	piasek kopany	m ³	3.3920
35.	piasek kopany	m ³	20.1200
36.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.1600
37.	cement portlandzki CEM I 32,5'	kg	36.0000
38.	cement portlandzki zwykły 35	kg	18.0000
39.	cement portlandzki zwykły 35'	kg	12.0000
40.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	91.5400
41.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	31.8000
42.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0600
43.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0050
44.	cement portlandzki CEM I 32,5'	t	0.0200
45.	wapno suchogaszone	kg	51.0600
46.	wapno suchogaszone'	kg	17.8000
47.	ciasto wapienne	m ³	0.0050
48.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0200
49.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	42.5000
50.	plyty gipsowo-kartonowe wodoodporne GKBI-12,5 mm	m ²	16.9950
51.	cegła budowlana pełna	szt	248.0000
52.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara z odzysku	m ²	4.0800
53.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0.3600
54.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.0147
55.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.3570
56.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.0000
57.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	-0.0200
58.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	0.0400
59.	emulsja do izolacji przeciwwilgociowej	kg	7.0000
60.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna odm. 400	m ²	2.2600
61.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.1016
62.	papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan	m ²	7.0800
63.	beton B-15	m ³	1.3260
64.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.2300
65.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.4700
66.	mieszanka betonowa B-37 W-8	m ³	1.0668
67.	beton B-7,5	m ³	0.4060
68.	mieszanka betonowa B37 W 8	m ³	2.1315
69.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0000
70.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.1469
71.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1500
72.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0018
73.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0105
74.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.2335
75.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150
76.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
77.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.0702
78.	plyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.6510
79.	woda z rurociągu	m ³	0.8060
80.	woda	m ³	1.5750
81.	woda z rurociągu	m ³	17.4300
82.	woda	m ³	0.0034
83.	woda	m ³	0.5130
84.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.3000
85.	rury stalowe przewodowe bez szwu śr.101,6/4 mm	m	3.3280
86.	rury stalowe przewodowe bez szwu śr.159,0 /4,5	m	3.3280
87.	rury stalowe przewodowe bez szwu 159,0/4,0 mm	m	3.3280
88.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	10.5000
89.	rury stalowe typ S,przewodowe o śred. 219/5,6	m	3.6000
90.	.rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganim badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S' śr. 150	m	1.2000
91.	.rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymaganim badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyconą asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S' śr. 80 mm	m	1.2000
92.	.rury stalowe typ S,przewodowe śr.50 mm	m	0.6000
93.	trójnik PVC-200x160 mm	szt	4.0000
94.	nasuwki PVC-200 mm	szt	4.0000
95.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	0.0000
96.	kineta śr. 1000x160 mm z tulejami h= 0,7 m	szt	1.0000
97.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1.0000
98.	rury stal. oc. śr. 15 mm	m	2.0000
99.	rury PP-20x 3,4 mm	m	2.0000
100.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	147.9200
101.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm kl. S	m	6.7200
102.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm kl. S	m	49.0400
103.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	60.8000
104.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	62.8800
105.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	16.3200
106.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	24.7860
107.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	25.8000
108.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	9.1950
109.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	4.1250
110.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	10.4800
111.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm'	m	5.4750
112.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	2.0000
113.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000
114.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000
115.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm'	szt	2.0000
116.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000
117.	kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15mm	szt	38.0000
118.	kształtki z PP ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000
119.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	2.0000
120.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	10.0000
121.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	4.0000
122.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	123.6750
123.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3.6400
124.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm kl. S	szt	48.4270
125.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	56.3200
126.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	75.9800
127.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm''	szt	88.6050
128.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	126.0000
129.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	6.0000
130.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	5.0000
131.	rury PP o śr. 25x4,2 mm	m	1.5450
132.	rury PP o śr. 32x5,4mm	m	11.8450
133.	rury PP o śr. 50x8,4mm	m	42.8400
134.	rury PE o śr. 32x3 mm	m	18.5400
135.	rury PE o śr. 20 mm	m	9.2700
136.	rury PP-20 x 3,4 mm	m	14.4200
137.	rury PP-25x4,2 mm	m	36.5650
138.	rury PP - 32x5,4 mm	m	23.8960
139.	rury PP o śr. 40x6,7 mm	m	3.0600
140.	rury PP o śr. 40x6,7mm	m	25.2960
141.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	13.8960
142.	kształtki PP z gwintem o śr. 25 mm	szt	32.9300
143.	kształtki PP z gwintem o śr. 32 mm	szt	8.1650
144.	kształtki PP z gwintem o śr. 50mm	szt	28.1400
145.	kształtki PP z gwintem o śr. 40 mm	szt	19.4600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
146.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	9.4500
147.	kształtki PP z gwintem o śr. 20 mm	szt	15.4000
148.	kształtki PP z gwintem o śr. 32 mm	szt	18.7920
149.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.0000
150.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	6.0000
151.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000
152.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000
153.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000
154.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	3.0000
155.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	19.0000
156.	Filtr siatkowy o śr 40 mm	szt	1.0000
157.	zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA291 NF firmy Danfos śr 40 mm	szt	1.0000
158.	zawory wodne przelotowe proste kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	3.0000
159.	plomby	szt	19.0000
160.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000
161.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	19.0000
162.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	19.0000
163.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z odzysku	szt	13.0000
164.	sedesy typu kompakt z odzysku	szt	13.0000
165.	syfony do pralki pojedyncze o śr. 32 mm	szt	12.0000
166.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	2.0000
167.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	5.0000
168.	zawór napowietrzający kan. PVC-75	szt	1.0000
169.	właz kanałowy typu ciężkiego kl. B125	szt	1.0000
170.	pokrywa żeliwna	szt	2.0000
171.	stopnie włazowe żeliwne	szt	-0.5000
172.	wpust podwórzowy	szt	1.0000
173.	trzon studzienki rura karbowana śr. 315	m	1.0000
174.	trzon studzienki rura karbowana śr.315	m	1.0000
175.	rura teleskopowa śr. 250 mm	szt	3.0000
176.	kineta studzienki z PP-315x160 mm rozgał.	szt	2.0000
177.	kineta studzienki z PP-315x160 mm	szt	1.0000
178.	uszczelka	szt	6.0000
179.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	38.0000
180.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	80.0000
181.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	49.0400
182.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	22.0000
183.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	65.5000
184.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm'	szt	29.2000
185.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	71.6000
186.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	42.0000
187.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.0000
188.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	3.0000
189.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	38.0000
190.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	m	15.4000
191.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm"	m	38.9400
192.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	25.5200
193.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	m	3.3000
194.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1.6500
195.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	12.6500
196.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm"	m	27.2800
197.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'''	m	48.3000
198.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	890.4000
199.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	19.1909
200.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.3656
201.	uszczelki gumowe płaskie	szt	5.0000
202.	kolanaPVC- 200x45	szt	4.0000
203.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	48.6000
204.	zawór r zwr. antykropelkowy śr. 15 mm		19.0000
205.	materiały pomocnicze	zł	
RAZEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0.1974
2.	walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	m-g	0.1336
3.	walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	m-g	0.4410
4.	walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	m-g	0.8400
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0.2793
6.	zagęszczarka wibracyjna elektryczna 200 kg	m-g	5.0050
7.	ubijak wibracyjny /stopowy /	m-g	6.4600
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7.3440
9.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.7168
10.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	2.5800
11.	wyciąg	m-g	3.2541
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.7300
13.	wciąg	m-g	0.1200
14.	smochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0541
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1082
16.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.1200
17.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.2450
18.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0031
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	21.4125
20.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.3276
21.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1.0400
22.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0613
23.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0063
24.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	21.1282
25.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.9582
26.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.8970
27.	samochód beczkowóz 4 t	m-g	18.0000
28.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.2500
29.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3'	m-g	0.9200
30.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.6200
31.	zagęszczarka spalinowa 70- 90 m3/h	m-g	0.5200
	RAZEM		

Słownie: