

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : ul. Narutowicza 18, 88-100 Inowrocław
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Narutowicza 18
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 18, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Budziński
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe- kondygnacje nadziemne				
1	KNNR 8 0222-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-	m	149.4		
d.1	04	100 mm na ścianie				
2	KNNR 8 0225-	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	10		
d.1	05					
3	KNNR 8 0410-	Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścia-	m	63.6		
d.1	01	nie przy użyciu przecinarki kątovej				
		analogia NZ				
4	KNR 4-04 1101-	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym za-	t	1.421		
d.1	03	ładowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na				
		odł. do 1 km				
		analogia NZ				
5	KNR 4-04 1101-	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym za-	t	4.263		
d.1	06	ładowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym -				
		dod.za każdy nast.rozp. 1 km [3km]				
		analogia NZ				
6	KNR 0-13 0129-	Rurociągi o śr. 20 mm z rur PP Stabi Al ,PN15 Fmy	m	6.5		
d.1	01	KAN-therm				
7	KNR 0-13 0129-	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PP Stabi Al ,PN15 Fmy	m	24.6		
d.1	02	KAN-therm				
8	KNR 0-13 0129-	Rurociągi o śr. 32 mm z rur PP Stabi Al ,PN15 Fmy	m	13.7		
d.1	03	KAN-therm				
9	KNR 0-13 0129-	Rurociągi o śr. 40 mm z rur PP Stabi Al ,PN15 Fmy	m	5.9		
d.1	04	KAN-therm				
10	KNNR 4 0123-	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodo-	kpl.	13		
d.1	05	mierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominal-				
		nej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych				
11	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two-	prob.	4		
d.1	01	rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)				
12	KNNR 4 0127-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two-	m	50.6		
d.1	02	rzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych				
		(rurociąg o śr. do 63 mm)				
13	KNNR 4 0128-	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach miesz-	m	50.6		
d.1	01	kalnych				
14	KNNR 4 0140-	Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. no-	kpl.	13		
d.1	01	минаlnej 15 mm				
		analogia NZ				
15	KNNR 4 0140-	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15	kpl.	13		
d.1	01	mm				
16	KNNR 4 0130-	Płomby do wodomierzy	szt.	26		
d.1	01					
		analogia NZ				
17	KNNR 4 0130-	Zawory antykropelkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13		
d.1	01					
		analogia NZ				
18	KNNR 2 1301-	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. wody	szt	8		
d.1	05					
		analogia NZ				
19	KNNR 4 0121-	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr.	szt.	4		
d.1	03	zewewnętrznej 32 mm				
20	KNNR 4 0142-	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	18		
d.1	03					
21	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex	m	6.5		
d.1	03	FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)				
22	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex	m	24.6		
d.1	04	FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm /śr.. 25 /				
23	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex	m	13.7		
d.1	04	FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) (śr. 32)				
24	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex	m	5.9		
d.1	04	FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) (śr. 40)				
25	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex	m	1.5		
d.1	19	FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) śr. 32				
26	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex	m	1.5		
d.1	21	FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) / śr.110 mm /				
27	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach	m	54		
d.1	01	w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych				
28	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach	m	28.6		
d.1	02	w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych				
29	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścia-	m	53.1		
d.1	03	nach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wcis-				
		kowych				
30	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.	szt.	32		
d.1	01	50 mm o połączeniach wciskowych				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10		
32 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
33 d.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
34 d.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	1		
35 d.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3		
36 d.1	KNNR 4 0213-05 analogia NZ	Zawór napowietrzający PVC-110	szt.	1		
37 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odzysku	kpl.	10		
38 d.1	KNNR 4 0218-02 analogia NZ	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm do pralki i zmywarki	szt.	8		

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						
39	KNNR 8 0222-d.2 02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m	3		
40	KNNR 8 0222-d.2 04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m	52.5		
41	KNNR 8 0410-d.2 01	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej na ścianie	m	47		
42	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	0.687		
43	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 [3km]	t	2.061		
44	KNR 0-13 0129-d.2 02	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PP Stabi Ai	m	3		
45	KNR 0-13 0129-d.2 03	Rurociągi o śr. 32 mm z rur PP Stabi Ai	m	18.5		
46	KNR 0-13 0129-d.2 04	Rurociągi o śr. 40 mm z rur PP Stabi Ai	m	21.5		
47	KNR 0-13 0129-d.2 05	Rurociągi o śr. 50 mm z rur PP Stabi Ai	m	7		
48	KNNR 4 0127-d.2 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
49	KNNR 4 0127-d.2 02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	47		
50	KNNR 4 0128-d.2 01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	47		
51	KNNR 4 0132-d.2 03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
52	KNNR 4 0132-d.2 04	Zawory przelotowe kulowe wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
53	KNNR 4 0132-d.2 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
54	KNNR 4 0132-d.2 05	Zawory antyskażeniowe zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.40 mm	szt.	1		
55	KNNR 4 0130-d.2 05	Filtr siatkowy śr. 40 mm	szt.	1		
56	KNNR 2 1301-d.2 05	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt	2		
57	KNNR 4 0121-d.2 05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	2		
58	KNR 0-34 0101-d.2 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) śr.32 mm	m	18.5		
59	KNR 0-34 0101-d.2 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) śr. 40	m	21.5		
60	KNR 0-34 0101-d.2 05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) śr. 50	m	7		
61	KNNR 4 0207-d.2 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9		
62	KNNR 4 0207-d.2 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16		
63	KNNR 4 0207-d.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	27.5		
64	KNNR 4 0207-d.2 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22		
65	KNNR 4 0222-d.2 03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
66	KNNR 4 1308-d.2 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7.5		
67	KNNR 4 1322-d.2 02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4		
68	KNR-W 2-19 d.2 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m	3		
	analogia NZ					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
69 d.2 01	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	1.9		
70 d.2 01	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2		
71 d.2 03	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m³	41.2		
72 d.2 03	KNNR 1 0318-	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III	m³	31.9		
73 d.2 02	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubija- kami mechanicznymi	m³	31.9		
	analogia NZ					
74 d.2 01	KNNR 1 0312-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką bala- mi drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0 m	m²	24.9		
75 d.2 01	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach ze- wnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiór- ką	m²	48		
76 d.2 05	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regu- larnej na podsypce piaskowej	m²	7.3		
	analogia NZ					
77 d.2 05	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m²	7.3		
78 d.2 06	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicz- nie	m²	13.9		
79 d.2 02	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m²	7.3		
80 d.2 01	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m²	21.2		
81 d.2 01	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m²	21.2		
82 d.2 04	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / z odzysku /	m²	7.3		
83 d.2 05	KNNR 6 0109-	Nawierzchnie betonowe B35 W 8 gr.15 cm pielęgnowa- ne hydrolitem	m²	13.9		
	analogia NZ					
84 d.2 02	KNNR 1 0301-	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. III)	m³	15.3		
	analogia NZ					
85 d.2 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m³	107.1		
86 d.2 04	KNNR 4 1411-	Zasyp stud.S 5 piaskiem z zag. podłoża	m³	2.3		
	analogia NZ					
87 d.2 03	KNNR 4 1413-	Demontaż studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
	analogia NZ					
88 d.2 03	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
89 d.2 04	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3		

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 nadziemne						
90 d.3	KNR 4-01 0424-03 analogia NZ	Wycięcie otworów dla pionów w stropie strychowym	miejs.	5		
91 d.3	KNR 4-01 0424-04 analogia NZ	Wycięcie otworów dla pionów w stropie międzypiętrowym	miejs.	10		
92 d.3	KNR 4-01 0424-05 analogia NZ	Wycięcie otworów dla pionów w dachu drewnianym	miejs.	4		
93 d.3	KNR 4-01 0410-02 analogia NZ	Naprawa podsufitki z desek niestruganych o grub. 25 mm	m ²	5		
94 d.3	KNR 4-01 0411-05 analogia NZ	Naprawa elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 25 mm	m ²	5		
95 d.3	KNR 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.,płytach wiórowo-cem.	m ²	5		
96 d.3	KNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²	30		
97 d.3	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12		
98 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	17		
99 d.3	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.	12		
100 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8		
101 d.3	KNR 2 1702-03 analogia NZ	Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo	m ²	26.3		
102 d.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	9		
103 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		
104 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 [7km]	m ³	7		
105 d.3	KNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	4		
106 d.3	KNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.)	m ²	4		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze- piwnica						
107 d.4 09	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2		
108 d.4 11	KNR 4-01 0333-	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	14		
109 d.4 02	KNR 4-04 1101-	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	2		
110 d.4 05	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	14		
111 d.4 01	KNNR 3 0602- 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.,zagrunt.siatkach	m ²	4		
112 d.4 04	KNNR 3 0605-	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²	10		
113 d.4 06	KNNR 3 0605-	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²	2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe- kondygnacje nadziemne					
1 KNNR 8		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1 0222-04		149.4	m	149.400	
				RAZEM	149.400
2 KNNR 8		Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1 0225-05		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
3 KNNR 8		Demontaż rurociągu stalowego o śred. 15-32 mm ścianie przy użyciu przecinarki kątovej	m		
d.1 0410-01		63.6	m	63.600	
analogia NZ				RAZEM	63.600
4 KNR 4-04		Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	t		
d.1 1101-03		1.421	t	1.421	
analogia NZ				RAZEM	1.421
5 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.1 1101-06		4.263	t	4.263	
analogia NZ				RAZEM	4.263
6 KNR 0-13		Rurociągi o śr. 20 mm z rur PP Stabi Al ,PN15 Fmy KAN-therm	m		
d.1 0129-01		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
7 KNR 0-13		Rurociągi o śr. 25 mm z rur PP Stabi Al ,PN15 Fmy KAN-therm	m		
d.1 0129-02		24.6	m	24.600	
				RAZEM	24.600
8 KNR 0-13		Rurociągi o śr. 32 mm z rur PP Stabi Al ,PN15 Fmy KAN-therm	m		
d.1 0129-03		13.7	m	13.700	
				RAZEM	13.700
9 KNR 0-13		Rurociągi o śr. 40 mm z rur PP Stabi Al ,PN15 Fmy KAN-therm	m		
d.1 0129-04		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
10 KNNR 4		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1 0123-05		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
11 KNNR 4		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1 0127-01		4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 KNNR 4		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1 0127-02		50.6	m	50.600	
				RAZEM	50.600
13 KNNR 4		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1 0128-01		50.6	m	50.600	
				RAZEM	50.600
14 KNNR 4		Demontaż - wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1 0140-01		13	kpl.	13.000	
analogia NZ				RAZEM	13.000
15 KNNR 4		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1 0140-01		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
16 KNNR 4		Płomby do wodomierzy	szt.		
d.1 0130-01		26	szt.	26.000	
analogia NZ				RAZEM	26.000
17 KNNR 4		Zawory antykropelkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1 0130-01		13	szt.	13.000	
analogia NZ				RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2 d.1 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc. wody	szt.	RAZEM	13.000
	8		szt.	8.000	
19	KNNR 4 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	RAZEM	8.000
	4		szt.	4.000	
20	KNNR 4 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.	RAZEM	4.000
	18		kpl.	18.000	
21	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E)	m	RAZEM	18.000
	6.5		m	6.500	
22	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm / śr. 25 /	m	RAZEM	6.500
	24.6		m	24.600	
23	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) (śr. 32)	m	RAZEM	24.600
	13.7		m	13.700	
24	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 9 mm (E) (śr. 40)	m	RAZEM	13.700
	5.9		m	5.900	
25	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 30 mm (S) śr. 32	m	RAZEM	5.900
	1.5		m	1.500	
26	KNR 0-34 d.1 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 30 mm (S) / śr. 110 mm /	m	RAZEM	1.500
	1.5		m	1.500	
27	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszk- alnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	1.500
	54		m	54.000	
28	KNNR 4 d.1 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszk- alnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	54.000
	28.6		m	28.600	
29	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszk- alnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	28.600
	53.1		m	53.100	
30	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.	RAZEM	53.100
	32		szt.	32.000	
31	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.	RAZEM	32.000
	10		szt.	10.000	
32	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	10.000
	3		szt.	3.000	
33	KNNR 4 d.1 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	3.000
	2		szt.	2.000	
34	KNNR 4 d.1 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	RAZEM	2.000
	1		szt.	1.000	
35	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	1.000
	3		szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.1 0213-05 analogia NZ	Zawór napowietrzający PVC-110	szt.	RAZEM	3.000
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z odzysku	kpl.		
	10		kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 4 d.1 0218-02 analogia NZ	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm do pralki i zmywarki	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Roboty instalacyjne rozbiórkowe i montażowe- piwnice					
39	KNNR 8 d.2 0222-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm w wykopie	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 8 d.2 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
	52.5		m	52.500	
				RAZEM	52.500
41	KNNR 8 d.2 0410-01 analogia NZ	Demontaż rurociągu stalowego śr. 15-50 mm przy użyciu przecinarki kątovej na ścianie	m		
	47		m	47.000	
				RAZEM	47.000
42	KNR 4-04 d.2 1101-03 analogia NZ	Transport mat. instal. z rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km	t		
	0.687		t	0.687	
				RAZEM	0.687
43	KNR 4-04 d.2 1101-06 analogia NZ	Transport mat. inst. z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km [3km]	t		
	2.061		t	2.061	
				RAZEM	2.061
44	KNR 0-13 d.2 0129-02	Rurociągi o śr. 25 mm z rur PP Stabi Ai	m		
	3		m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 0-13 d.2 0129-03	Rurociągi o śr. 32 mm z rur PP Stabi Ai	m		
	18.5		m	18.500	
				RAZEM	18.500
46	KNR 0-13 d.2 0129-04	Rurociągi o śr. 40 mm z rur PP Stabi Ai	m		
	21.5		m	21.500	
				RAZEM	21.500
47	KNR 0-13 d.2 0129-05	Rurociągi o śr. 50 mm z rur PP Stabi Ai	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
	1		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	47		m	47.000	
				RAZEM	47.000
50	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
	47		m	47.000	
				RAZEM	47.000
51	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2 0132-04	Zawory przelotowe kulowe wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2		szt.	2.000	
53 KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	2.000	
	1	szt.	1.000		
54 KNNR 4 d.2 0132-05 analogia NZ	Zawory antyskażeniowe zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.40 mm	szt.	RAZEM	1.000	
	1	szt.	1.000		
55 KNNR 4 d.2 0130-05 analogia NZ	Filtr siatkowy śr. 40 mm	szt.	RAZEM	1.000	
	1	szt.	1.000		
56 KNNR 2 d.2 1301-05 analogia NZ	Wyroby stalowe punkty stałe dla ruroc.	szt	RAZEM	1.000	
	2	szt	2.000		
57 KNNR 4 d.2 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	RAZEM	2.000	
	2	szt.	2.000		
58 KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) śr.32 mm	m	RAZEM	2.000	
	18.5	m	18.500		
59 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	RAZEM	18.500	
	21.5	m	21.500		
60 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	RAZEM	21.500	
	7	m	7.000		
61 KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mies- kalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	7.000	
	9	m	9.000		
62 KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mies- kalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	9.000	
	16	m	16.000		
63 KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mies- kalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	16.000	
	27.5	m	27.500		
64 KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mies- kalnych o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	27.500	
	22	m	22.000		
65 KNNR 4 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	RAZEM	22.000	
	2	szt.	2.000		
66 KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	2.000	
	7.5	m	7.500		
67 KNNR 4 d.2 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	RAZEM	7.500	
	4	szt	4.000		
68 KNR-W 2-19 d.2 0306-10 analogia NZ	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm	m	RAZEM	4.000	
	3	m	3.000		
69 KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	RAZEM	3.000	
	1.9	m ³	1.900		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	RAZEM	1.900
		2	odc. -1 prób.	2.000	
71	KNNR 1 d.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	RAZEM	2.000
		41.2	m ³	41.200	
72	KNNR 1 d.2 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	RAZEM	41.200
		31.9	m ³	31.900	
73	KNNR 1 d.2 0408-02 analogia NZ	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	RAZEM	31.900
		31.9	m ³	31.900	
74	KNNR 1 d.2 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²	RAZEM	31.900
		24.9	m ²	24.900	
75	KNNR 1 d.2 0315-01	Umocnienie ścian wykopów białami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	RAZEM	24.900
		48	m ²	48.000	
76	KNNR 6 d.2 0803-05 analogia NZ	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²	RAZEM	48.000
		7.3	m ²	7.300	
77	KNNR 6 d.2 0801-05	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²	RAZEM	7.300
		7.3	m ²	7.300	
78	KNNR 6 d.2 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	RAZEM	7.300
		13.9	m ²	13.900	
79	KNNR 6 d.2 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	RAZEM	13.900
		7.3	m ²	7.300	
80	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	RAZEM	7.300
		21.2	m ²	21.200	
81	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	RAZEM	21.200
		21.2	m ²	21.200	
82	KNNR 6 d.2 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / z odzysku /	m ²	RAZEM	21.200
		7.3	m ²	7.300	
83	KNNR 6 d.2 0109-05 analogia NZ	Nawierzchnie betonowe B35 W 8 gr.15 cm pielęgnowane hydrolitem	m ²	RAZEM	7.300
		13.9	m ²	13.900	
84	KNNR 1 d.2 0301-02 analogia NZ	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	RAZEM	13.900
		15.3	m ³	15.300	
85	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	RAZEM	15.300
		107.1	m ³	107.100	
86	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia NZ	Zasyp stud.S 5 piaskiem z zag. podłoża	m ³	RAZEM	107.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.3	m ³	2.300	
87	KNNR 4 d.2 1413-03 analogia NZ	Demontaż studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	RAZEM	2.300
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
3 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze- kondygnacje nadziemne					
90	KNR 4-01 d.3 0424-03 analogia NZ	Wycięcie otworów dla pionów w stropie strychowym	miejs.		
		5	miejs.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 4-01 d.3 0424-04 analogia NZ	Wycięcie otworów dla pionów w stropie międzypiętrowym	miejs.		
		10	miejs.	10.000	
				RAZEM	10.000
92	KNR 4-01 d.3 0424-05 analogia NZ	Wycięcie otworów dla pionów w dachu drewnianym	miejs.		
		4	miejs.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 4-01 d.3 0410-02 analogia NZ	Naprawa podsufitki z desek niestruganych o grub.25 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 4-01 d.3 0411-05 analogia NZ	Naprawa elementów białych podłóg z desek podłogowych o grub. 25 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 3 d.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,bełkach,biegach schod.,ply-tach wiórowo-cem.	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 2 d.3 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
97	KNR 4-01 d.3 0333-07	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
99	KNR 4-01 d.3 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
100	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNNR 2 d.3 1702-03 analogia NZ	Obudowa pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo	m ²		
		26.3	m ²	26.300	
				RAZEM	26.300
102	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
103	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		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
104	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		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNNR 2 d.3 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	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		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Roboty budowlane rozbiórkowe i naprawcze- piwnica					
107	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
109	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		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
110	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		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNNR 3 d.4 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., zagrunt.siatkach	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNNR 3 d.4 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	kołki rozporowe	szt	112.3770
2.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	8.6450
3.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	34.5000
4.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	35.7420
5.	uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt	27.4000
6.	uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt	6.0900
7.	mufy PP o śr. 25 mm	szt	41.5740
8.	mufy PP o śr. 32 mm	szt	49.5880
9.	mufy PP o śr. 40 mm	szt	36.7160
10.	mufy PP o śr. 20 mm	szt	13.6500
11.	mufy elektrooporowe o śr. 25 mm	szt	5.0700
12.	mufy PP o śr. 50 mm	szt	9.2400
13.	gaz propan-butan	kg	1.6000
14.	blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg	5.4400
15.	kształtowniki stalowe profilowane U - 100	m	19.9880
16.	kształtowniki stalowe profilowane C - 100	m	53.9150
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3000
18.	klamry ciesielskie	kg	11.9160
19.	punkty stałe dla ruro wodoc.	szt	8.0000
20.	punkt stały dla rur wodoc.	szt	2.0000
21.	hydrolit	t	0.0097
22.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	2.9000
23.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	6.0000
24.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1700
25.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.1980
26.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki	dm ³	0.5220
27.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.0860
28.	grunt pokostowy	dm ³	0.3600
29.	piasek	m ³	2.9084
30.	piasek uszlachetniony	m ³	0.5789
31.	piasek do zapraw	m ³	0.1860
32.	piasek do zapraw	m ³	0.2430
33.	piasek	m ³	5.1240
34.	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	9.4800
35.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	27.5100
36.	cement portlandzki CEM I 32,5	t	0.0200
37.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0250
38.	wapno suchogazzone	kg	20.6300
39.	ciasto wapienne	m ³	0.0200
40.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0250
41.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	75.0000
42.	plyty gipsowo-kartonowe GKBI - 12,5 MM	m ²	27.0890
43.	cegła budowlana pełna	szt	72.0000
44.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara / z o/dzysku	m ²	7.4460
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2.0000
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	6.1600
47.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	11.3100
48.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	0.8077
49.	papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan	m ²	4.7200
50.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.6000
51.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.2800
52.	beton B35 W 8	m ³	2.1170
53.	mieszanka betonowa	m ³	1.1118
54.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0900
55.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0600
56.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0131
57.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.3134
58.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	0.1350
59.	deski iglaste strugane jednostronnie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II	m ³	0.1450
60.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.3701
61.	woda z rurociągu	m ³	0.0810
62.	woda z rurociągu	m ³	0.8600
63.	woda	m ³	0.0060
64.	woda	m ³	2.0686
65.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.1200
66.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000
67.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	7.0000
68.	kineta rozgał. śr. 1200 mm h = 0,5 m	szt	2.0000
69.	pokrywy nastudzienne żelbetowe śr. 144 cm x60 cm	szt	2.0000
70.	rury PP - 20 x 2,8 mm	m	8.0000
71.	rury PP-20 x 2,8 mm	m	2.0000
72.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	60.4800
73.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	69.3160
74.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	42.3700
75.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17.6000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
76.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	7.6500
77.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	10.0800
78.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	12.0900
79.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	6.6900
80.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	3.3000
81.	kształtki PP gwintowane o śr. 20 mm	szt	26.0000
82.	kształtki PP gwintowane o śr. 32 mm	szt	4.0000
83.	kształtki PP gwintowane o śr. 25 mm	szt	4.0000
84.	kształtki PP gwintowane o śr. 40 mm	szt	2.0000
85.	kształtki PP gwintowane o śr. 40 mm	szt	2.0000
86.	kształtki PP gwintowane o śr. 32 mm	szt	8.0000
87.	kształtki PP gwintowane o śr. 20 mm	szt	4.0000
88.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	2.0000
89.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000
90.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt	2.0000
91.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	106.4400
92.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	57.2250
93.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	62.6400
94.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	52.5690
95.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	39.2480
96.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	17.3800
97.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	4.0000
98.	rury PP - 25 x 3,8 mm	m	25.3380
99.	rury PP - 40 x 5,5 mm	m	21.9300
100.	rury PP - 50 x 6,9 mm	m	7.1400
101.	rury PP - 20 x 2,8 mm	m	6.6950
102.	rury PE o śr. 25 mm	m	3.0900
103.	rury PP - 32 x 4,4 mm	m	33.1660
104.	rury PP - 40 x 5,5 mm	m	6.0180
105.	rura z polietylenu twardego śr. 200	m	3.0600
106.	kształtki PP z gwintem o śr. 20 mm	szt	6.8250
107.	kształtki PP z gwintem o śr. 25 mm	szt	20.7870
108.	kształtki PP z gwintem o śr. 32 mm	szt	24.8584
109.	kształtki PP z gwintem o śr. 40 mm	szt	18.4402
110.	kształtki PP z gwintem o śr. 50 mm	szt	4.6410
111.	kształtki PP z gwintem o śr. 25 mm	szt	2.5350
112.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	4.0000
113.	zawory przelotowe kulowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.0000
114.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	13.0000
115.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000
116.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000
117.	zawory wodne przelotowe proste o kulowe śr. nominalnej 32 mm	szt	2.0000
118.	filtr siatkowy śr. 40 mm	szt	1.0000
119.	zawory antykropelkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.0000
120.	zawory antyskażeniowe typ EA 291 NF o śr 40 mm	szt	1.0000
121.	plomby do wodomierza	szt	26.0000
122.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	1.0000
123.	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	18.0000
124.	wodomierze skrzydełkowe typ Franco Inox 1,6 m3 , R 20 o śr. nominalnej 15 mm	szt	13.0000
125.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt z odzysku	szt	10.0000
126.	sedesy typu kompakt z odzysku	szt	10.0000
127.	syfony do pralki pojedyncze o śr. 32 mm	szt	8.0000
128.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000
129.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.0000
130.	zawór napowietrzający z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000
131.	wąż kanałowy typu ciężkiego kl. B125	szt	2.0000
132.	stopnie włazowe żeliwne	szt	10.9000
133.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt	26.0000
134.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	41.0000
135.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	32.0000
136.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	54.0000
137.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	42.4800
138.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	35.6800
139.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	17.6000
140.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt	26.0000
141.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	4.0000
142.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	2.0000
143.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	6.4900
144.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	m	15.0700
145.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''''	m	8.0500
146.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'	m	27.0600
147.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''''	m	23.6500
148.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm''	m	20.3500
149.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	m	7.1500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
150.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm"	m	1.6500
151.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	1.7250
152.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	595.7000
153.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	10.2210
154.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.1256
155.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000
156.	materiały pomocnicze	zl	
RAZEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 t	m-g	1.0685
2.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.3668
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1.4630
4.	ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	1.5410
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.7420
6.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.7500
7.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	3.8800
8.	żuraw samochodowy do 4t'	m-g	7.7600
9.	żuraw samochodowy	m-g	-1.5900
10.	wyciąg	m-g	1.1984
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.2900
12.	żuraw okienny	m-g	0.0800
13.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.1700
14.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0.3419
15.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	6.8247
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.6129
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0517
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.3615
19.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1.4660
20.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.3079
21.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	0.2000
22.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2500
23.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3800
24.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3 /h	m-g	0.9490
25.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.3419
26.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	4.1144
RAZEM			

Słownie:

