
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa części parterowej budynku głównego KPP Gryfice
ADRES INWESTYCJI : Gryfice, ul. Mickiewicza 19
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70 - 513 Szczecin, ul. Małopolska 47
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WŁADYSŁAW KOPEĆ

DATA OPRACOWANIA : III kw.2013 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
III kw.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - DESZCZOWEJ			
1 d.1	KNR-W 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 7.50+7.50+0.80+0.80	m ² m ²	 16.60	
				RAZEM	16.60
2 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 7.50*0.80	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku 7.50*0.80*1.10	m ³ m ³	 6.60	
				RAZEM	6.60
4 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (7.50*0.80*1.10)+(0.15*7.50*0.80)	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50
5 d.1	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III (7.50*0.80*1.10)+(0.15*7.50*0.80)	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50
6 d.1	KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m (7.50*0.80*1.10)+(0.15*7.50*0.80)	m ³ m ³	 7.50	
				RAZEM	7.50
7 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich 7.50*0.80*0.10	m ³ m ³	 0.60	
				RAZEM	0.60
8 d.1	S 219 1400- 10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 200 mm 2*1.00	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 9.50	m m	 9.50	
				RAZEM	9.50
10 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Obsypanie rury piaskiem 7.50*0.65*0.15	m ³ m ³	 0.73	
				RAZEM	0.73
12 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Zasypanie rury piaskiem 7.50*0.80*0.80	m ³ m ³	 4.80	
				RAZEM	4.80
13 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na ostro 7.50*0.80	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na gładko 7.50*0.80	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 6.00	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
16 d.1	KNR-W 4-01 0809-12 analogia	Uzupełnienie posadzek w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju 1.75*0.80	m ² m ²	 1.40	
				RAZEM	1.40
17 d.1	KNR-W 4-01 0818-02 analogia	Naprawa posadzki z PCV 5.32*0.80	m ² m ²	 4.26	
				RAZEM	4.26
2		INSTALACJA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ - DESZCZOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego montażu 37.10*1.50	m ² m ²	 55.65	
				RAZEM	55.65
19	KNR 2-31 d.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 37.10*1.50	m ² m ²	 55.65	
				RAZEM	55.65
20	KNR-W 2-01 d.2 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 37.10*1.00*1.00	m ³ m ³	 37.10	
				RAZEM	37.10
21	KNR-W 2-01 d.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 37.10*1.00*1.00	m ³ m ³	 37.10	
				RAZEM	37.10
22	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę grub. 10 cm 37.10*1.00*0.10	m ³ m ³	 3.71	
				RAZEM	3.71
23	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2.00	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14.40	m m	 14.40	
				RAZEM	14.40
25	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 2.00	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 25.20	m m	 25.20	
				RAZEM	25.20
28	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Obsypanie rur piaskiem - warstwa grub. 15 cm 11.90*0.85*0.15	m ³ m ³	 1.52	
				RAZEM	1.52
29	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Obsypanie rur piaskiem - warstwa grub. 20 cm 25.20*0.80*0.20	m ³ m ³	 4.03	
				RAZEM	4.03
30	KNR-W 2-18 d.2 0809-02	Przylącze kanalizacyjne - rurociągi o śr. 200 mm - tylko R 1.00	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym - ubijany warstwami grub. 25 cm (11.90*1.00*0.75)+(25.20*1.00*0.70)	m ³ m ³	 26.57	
				RAZEM	26.57
32	KNR 2-31 d.2 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 37.10*1.50*0.15	m ³ m ³	 8.35	
				RAZEM	8.35
33	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z demontażu 37.10*1.50	m ² m ²	 55.65	
				RAZEM	55.65
3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ					
34	KNR-W 4-01 d.3 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem 0.41 <0,80*0,80*+0.80*0.80>	m ² m ²	 0.41	
				RAZEM	0.41
35	KNR-W 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 1.28	m ² m ²	 1.28	
				RAZEM	1.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
		1.28*0.60	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
37	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.77+0.26	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
38	KNR-W 4-01 d.3 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		1.03	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
39	KNR-W 4-01 d.3 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
		1.03	m ³	1.03	
				RAZEM	1.03
40	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³		
		1.28*0.10	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
41	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.80	m	1.80	
				RAZEM	1.80
42	KNR-W 4-02 d.3 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Obsypanie rury piaskiem	m ³		
		1.28*0.45*0.10	m ³	0.06	
				RAZEM	0.06
45	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Zasypanie rury piaskiem	m ³		
		1.28*0.60	m ³	0.77	
				RAZEM	0.77
46	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zarte na ostro	m ²		
		1.28*0.60	m ²	0.77	
				RAZEM	0.77
47	KNR-W 2-02 d.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zarte na gładko	m ²		
		1.28*1.50	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
48	KNR-W 4-01 d.3 0809-12 analogia	Uzupełnienie posadzek w jednym miejscu z płytek terakotowych szklonych 30x30 cm na kleju	m ²		
		1.28*1.50	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
49	KNR-W 2-15 d.3 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m		
		14.00	m	14.00	
				RAZEM	14.00
50	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
51	KNR-W 2-15 d.3 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 2-15 d.3 0220-03	Czyszczaiki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
55	KNR-W 2-15 d.4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr.15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32.00	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
56	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3.00	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
61	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6.00	podej. podej.	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNR 4 d.4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr.15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 4 d.4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr.15 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr.15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr.15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 d.4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr.15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15 d.4 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr.15 mm 6.00	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
68	KNR-W 4-02 d.4 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR-W 4-02 d.4 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 4-02 d.4 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-15 d.4 0133-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr.15 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-15 d.4 0133-02	Zawory przelotowe i instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. 20 mm 1.00	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr.25 mm	szt.		
d.4	0133-03	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-15	Zasobnikowy podgrzewacz wody ze stali nierdzewnej typu "zbiornik w zbiorniku"	kpl.		
d.4	0143-03	V-240 l	kpl.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.4	0101-10	gr.20 mm	m	32.00	
		32.00			
				RAZEM	32.00
76	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4	0128-02	32.00	m	32.00	
				RAZEM	32.00
77	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach	m		
d.4	0126-01	mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	32.00	
		32.00			
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - DESZCZOWEJ						
1	KNR-W 4-01 d.1 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami obmiar = 16.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	7.47				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 6.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	4.44				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku obmiar = 6.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	30.69				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 7.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	34.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-01 d.1 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 7.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	10.43				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-01 d.1 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m obmiar = 7.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ³	r-g	1.35				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2-02 d.1 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich obmiar = 0.60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	2.59				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.65				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	S 219 1400-10	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 200 mm	m					
d.1	analogia	obmiar = 2.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	1.40				
2*		-- M -- rury stalowe o śr.nom. 200 mm 1.02m/m	m	2.04				
3*		materiały pomocnicze 9.6%(od M)	%	9.60				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-15	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w	m					
d.1	0203-04	gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 9.50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	2.95				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	8.84				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	4.28				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.19				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 2-15	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o	szt.					
d.1	0222-03	połączeniach wciskowych obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.48				
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR-W 2-02	Obsypanie rury piaskiem	m ³					
d.1	1103-01	obmiar = 0.73 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	3.15				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.79				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 2-02	Zasypanie rury piaskiem	m ³					
d.1	1103-01	obmiar = 4.80 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	20.74				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	5.18				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy	m ²					
d.1	1104-01	cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 6.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	2.16				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.12				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.19				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy	m ²					
d.1	1104-02	cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 6.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	3.95				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.12				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.19				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy	m ²					
d.1	1104-03	cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 obmiar = 6.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0716*6=0.4296r-g/m ²	r-g	2.58				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 6 = 0.063 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.38				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg $0.0158 \times 6 = 0.0948 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.57				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 4-01 d.1 0809-12 analogia	Uzupełnienie posadzek w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju obmiar = 1.40 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $1.68 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	2.35				
2*		-- M -- płytki i kształtki podłogowe terakotowe szklwione $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	1.47				
3*		cement portlandzki "25" z dodatkami $0.1 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	0.14				
4*		piasek do zapraw $0.0001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.00				
5*		masa klejąca (sucha mieszanka) $2.7 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	3.78				
6*		masa fugowa $0.36 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	0.50				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 4-01 d.1 0818-02 analogia	Naprawa posadzki z PCV obmiar = 4.26 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.72 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	3.07				
2*		-- M -- wykładziny podłogowe z PCV $1.09 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	4.64				
3*		klej kazeinowy $0.4 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	1.70				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ - DESZCZOWEJ						
18	KNR 2-31 d.2 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego montażu obmiar = 55.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7108r-g/m ²	r-g	39.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.2 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 55.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321r-g/m ²	r-g	12.92				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ²	m-g	0.44				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ²	m-g	0.44				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-01 d.2 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 37.10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.132r-g/m ³	r-g	4.90				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0461m-g/m ³	m-g	1.71				
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g	3.87				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-01 d.2 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 obmiar = 37.10 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*28=0.2996m-g/m ³	m-g	11.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W 2-18 d.2 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę grub. 10 cm obmiar = 3.71 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	7.79				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	4.53				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	2.86				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 2-18 d.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	6.42				
2*		-- M -- kineta studzienki z PP 1szt/szt	szt	2.00				
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	4.00				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.30m/szt	m	2.60				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	2.00				
6*		pokrywa żeliwna na stożek betonowy 1szt/szt	szt	2.00				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.40				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 14.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.97				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	14.69				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano obmiar = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/szt	r-g	0.55				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - kolano 1szt/szt	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.085m-g/szt	m-g	0.17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.96				
2*		-- M -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 25.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	12.60				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	25.70				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Obsypanie rur piaskiem - warstwa grub. 15 cm obmiar = 1.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	2.93				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	1.85				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	1.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 2-18 d.2 0511-03	Obsypanie rur piaskiem - warstwa grub. 20 cm obmiar = 4.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	7.50				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	4.92				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	2.74				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR-W 2-18 0809-02	Przyłącze kanalizacyjne - rurociągi o śr. 200 mm - tylko R obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/m	r-g	1.98				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym - ubijany warstwami grub. 25 cm obmiar = 26.57 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	48.36				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	32.42				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	17.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm obmiar = 8.35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	14.70				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	16.62				
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	1.67				
4*		miel kamienno 0.1t/m ³	t	0.84				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	2.09				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	1.84				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z demontażu obmiar = 55.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	72.52				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	4.55				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.65				
4*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.50				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	7.23				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ						
34	KNR-W 4-01 d.3 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami obmiar = 0.41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	0.18				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 4-01 d.3 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 1.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	0.95				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku obmiar = 0.77 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	3.58				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 1.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	4.68				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 4-01 d.3 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 1.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	1.43				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 4-01 d.3 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m obmiar = 1.03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ³	r-g	0.19				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich obmiar = 0.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.56				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.14				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.46				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	1.73				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	0.94				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4-02 d.3 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/szt.	r-g	2.23				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 1.05m/szt.	m	1.05				
3*		trójniki żeliwne kanalizacyjne 1szt/szt.	szt	1.00				
4*		uchwyty do rur 2szt/szt.	szt	2.00				
5*		sznur konopny smołowany 0.39kg/szt.	kg	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.36				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1.05m/szt.	m	2.10				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Obsypanie rury piaskiem obmiar = 0.06 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	0.26				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.06				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2-02 d.3 1103-01	Zasypanie rury piaskiem obmiar = 0.77 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	3.33				
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	0.83				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2-02 d.3 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 0.77 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	0.28				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.02				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.02				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-02 d.3 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 1.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	1.27				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.04				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.06				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 4-01 d.3 0809-12 analogia	Uzupełnienie posadzek w jednym miejscu z pły- tek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju obmiar = 1.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/m ²	r-g	3.23				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki i kształtki podłogowe terakotowe szkliwione 1.05m ² /m ²	m ²	2.02				
3*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0.1kg/m ²	kg	0.19				
4*		piasek do zapraw 0.0001m ³ /m ²	m ³	0.00				
5*		masa klejąca (sucha mieszanka) 2.7kg/m ²	kg	5.18				
6*		masa fugowa 0.36kg/m ²	kg	0.69				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3 0205-03		Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową obmiar = 14.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.565r-g/m	r-g	7.91				
2*		-- M -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 100 mm 0.9m/m	m	12.60				
3*		kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 0.6szt/m	szt	8.40				
4*		uchwyty do rur o śr. 100 mm 0.68szt/m	szt	9.52				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0602m-g/m	m-g	0.84				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 22.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	5.87				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	20.46				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	13.20				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	2.64				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	17.60				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3 0212-03		Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/szt.	r-g	0.73				
2*		-- M -- rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		folia aluminiowa 0.14kg/szt.	kg	0.14				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.68				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNR-W 2-15 0220-03	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	0.82				
2*		-- M -- czyszczaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		folia aluminiowa 0.14kg/szt.	kg	0.14				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	1.24				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	7.28				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	2.52				
4*		0.36szt/m rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.98				
5*		0.14m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	7.00				
6*		1szt/m materiały pomocnicze	%	1.50				
7*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.04				
		0.0056m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
55	KNR-W 2-15 d.4 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/m	r-g	13.50				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	33.28				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	22.72				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	28.48				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.95				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	1.00				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.14				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.48				
2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	4.36				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	2.00				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.46				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.42				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.56				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	3.00				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	3.37				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	18.60				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	6.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62	KNNR 4 0137-d.4 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.89				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem 2szt/szt.	szt	2.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63	KNNR 4 0137-d.4 03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.78				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem 2szt/szt.	szt	4.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.17				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.17				
2*		-- M -- zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR-W 2-15 d.4 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. 15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.48				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 3szt/szt.	szt	3.00				
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 2-15 d.4 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	2.40				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.00				
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.00				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.00				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 4-02 d.4 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.39r-g/szt.	r-g	4.78				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt	4.00				
4*		2szt/szt. dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 25 mm	szt	2.00				
5*		1szt/szt. uchwyty do rur o śr. 25 mm	szt	2.00				
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 4-02 d.4 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	2.06				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt	1.00				
3*		1szt/szt. złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt	2.00				
4*		2szt/szt. dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt	1.00				
5*		1szt/szt. uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt	1.00				
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 4-02 d.4 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	1.65				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	1.00				
3*		1szt/szt. złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	2.00				
4*		2szt/szt. dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	1.00				
5*		1szt/szt. uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt	1.00				
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR-W 2-15 d.4 0133-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr.15 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/szt.	r-g	0.43				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr.15 mm	szt	1.00				
		1szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki mosiężne o śr. 15 mm	szt	2.00				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR-W 2-15 d.4 0133-02	Zawory przełotowe i instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. 20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/szt.	r-g	0.50				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	2.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR-W 2-15 d.4 0133-03	Zawory przełotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. 25 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.588r-g/szt.	r-g	1.18				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt	4.00				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 2-15 d.4 0143-03	Zasobnikowy podgrzewacz wody ze stali nierdzewnej typu "zbiornik w zbiorniku" V-240 I obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.82r-g/kpl.	r-g	6.82				
2*		-- M -- zasobnikowy podgrzewacz wody ze stali nierdzewnej typu "zbiornik w zbiorniku" V-240 I 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.16m-g/kpl.	m-g	0.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
75	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm obmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	6.07				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	35.20				
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.51				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	3.14				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	192.00				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205=0.0021m-g/m	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych obmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.78				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR-W 2-15 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	2.93				
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.64				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.06				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.06				
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.19				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ - DESZCZOWEJ				
1 d.1	KNR-W 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²	16.60		
2 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	6.00		
3 d.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³	6.60		
4 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	7.50		
5 d.1	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	7.50		
6 d.1	KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³	7.50		
7 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³	0.60		
8 d.1	S 219 1400-10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 200 mm	m	2.00		
9 d.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.50		
10 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.00		
11 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Obsypanie rury piaskiem	m ³	0.73		
12 d.1	KNR-W 2-02 1103-01	Zasypanie rury piaskiem	m ³	4.80		
13 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	6.00		
14 d.1	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	6.00		
15 d.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6	m ²	6.00		
16 d.1	KNR-W 4-01 0809-12 analogia	Uzupełnienie posadzek w jednym miejscu z płytek ceramicznych szklanych 30x30 cm na kleju	m ²	1.40		
17 d.1	KNR-W 4-01 0818-02 analogia	Naprawa posadzki z PCV	m ²	4.26		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		INSTALACJA KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ - DESZCZOWEJ				
18 d.2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego montażu	m ²	55.65		
19 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	55.65		
20 d.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	37.10		
21 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m ³	37.10		
22 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z piasku pod rurę grub. 10 cm	m ³	3.71		
23 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	2.00		
24 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14.40		
25 d.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt	2.00		
26 d.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.00		
27 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	25.20		
28 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Obsypanie rur piaskiem - warstwa grub. 15 cm	m ³	1.52		
29 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypanie rur piaskiem - warstwa grub. 20 cm	m ³	4.03		
30 d.2	KNR-W 2-18 0809-02	Przylącze kanalizacyjne - rurociągi o śr. 200 mm - tylko R	m	1.00		
31 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym - ubijany warstwami grub. 25 cm	m ³	26.57		
32 d.2	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³	8.35		
33 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z demontażu	m ²	55.65		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ				
34 d.3	KNR-W 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m ²	0.41		
35 d.3	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²	1.28		
36 d.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³	0.77		
37 d.3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	1.03		
38 d.3	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³	1.03		
39 d.3	KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³	1.03		
40 d.3	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m ³	0.13		
41 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1.80		
42 d.3	KNR-W 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm	szt.	1.00		
43 d.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	2.00		
44 d.3	KNR-W 2-02 1103-01	Obsypanie rury piaskiem	m ³	0.06		
45 d.3	KNR-W 2-02 1103-01	Zasypanie rury piaskiem	m ³	0.77		
46 d.3	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	0.77		
47 d.3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²	1.92		
48 d.3	KNR-W 4-01 0809-12 analogia	Uzupełnienie posadzek w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m ²	1.92		
49 d.3	KNR-W 2-15 0205-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	14.00		
50 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22.00		
51 d.3	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.	1.00		
52 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.00		
53 d.3	KNR-W 2-15 0220-03	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.	1.00		
54 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.00		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		INSTALACJA WODOCIAGOWA				
55 d.4	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32.00		
56 d.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1.00		
57 d.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.	1.00		
58 d.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy na ścianie	szt.	2.00		
59 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.00		
60 d.4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3.00		
61 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6.00		
62 d.4	KNR 4 0137- 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	1.00		
63 d.4	KNR 4 0137- 03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	2.00		
64 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. 15 mm	szt.	1.00		
65 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 15 mm	szt.	1.00		
66 d.4	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. 15 mm	szt.	1.00		
67 d.4	KNR-W 2-15 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 15 mm	szt.	6.00		
68 d.4	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	2.00		
69 d.4	KNR-W 4-02 0108-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1.00		
70 d.4	KNR-W 4-02 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	1.00		
71 d.4	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. 15 mm	szt.	1.00		
72 d.4	KNR-W 2-15 0133-02	Zawory przelotowe i instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. 20 mm	szt.	1.00		
73 d.4	KNR-W 2-15 0133-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. 25 mm	szt.	2.00		
74 d.4	KNR-W 2-15 0143-03	Zasobnikowy podgrzewacz wody ze stali nierdzewnej typu "zbiornik w zbiorniku" V-240 l	kpl.	1.00		
75 d.4	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	32.00		
76 d.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	32.00		
77 d.4	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	32.00		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: