
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331200-8 Instalacja ciepła, wentylacyjna i konfekcjonowania powietrza
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową Świetlicy Wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Smardy Górne, ul. Kościelna dz. nr 393/1, 392/3
INWESTOR : Gmina Kluczbork
ADRES INWESTORA : 46-200 Kluczbork ul. Katowicka 1
BRANŻA : Wewnętrzne instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Świetlica Smardy					
1 INSTALACJA WODNA					
1.1 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
1	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-01				
1	OST 1	5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-04				
1	OST 1	2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNR 7-28	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.	0209-04				
1	OST 1	11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
4	KNR 7-28	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.1.	0209-01				
1	OST 1	72.0	m	72.00	
				RAZEM	72.00
1.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
5	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
2	OST 1	92.0	m	92.00	
				RAZEM	92.00
6	KNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-02				
2	OST 1	22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
7	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
2	OST 1	23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
8	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-08				
2	OST 1	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
9	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
2	OST 1	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
2	OST 1	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2	OST 1	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
2	OST 1	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0132-01				
2	OST 1	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 0-35	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
d.1.	0132-03				
2	OST 1	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR INS- d.1. TAL 0111-01 2 OST 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR INS- d.1. TAL 0111-03 2 OST 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 0134-06 2 OST 1	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1. 0135-01 2 OST 1	Zawory kątowe do zmywarki o śr. nominalnej 15/20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1. 0135-01 2 OST 1	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15/10 mm do baterii stojących	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
20	KNNR 4 d.1. 0135-01 2 OST 1	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do płuczek	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4 d.1. 0137-02 2 OST 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 4 d.1. 0137-02 2 OST 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1. 0137-02 2 OST 1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.1. 0137-02 2 OST 1	Baterie zlewozmywakowe stojące ze spryskiwaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1. 0137-01 2 OST 1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1. 0143-01 2 OST 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3 - bojler elektryczny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1. 0143-01 2 OST 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - bojler elektryczny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1. 0128-02 2 OST 1	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		114.0	m	114.00	
				RAZEM	114.00
29	KNNR 4 d.1. 0127-01 2 OST 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
30 d.1. 2	KNNR 4 0127-04 OST 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		114.0	m	114.00	
				RAZEM	114.00
31 d.1. 2	KNR 0-34 0107-03 OST 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izo- lowania po montażu rurociągu	m		
		92.0	m	92.00	
				RAZEM	92.00
32 d.1. 2	KNR 0-34 0107-04 OST 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izo- lowania po montażu rurociągu	m		
		22.0	m	22.00	
				RAZEM	22.00
33 d.1. 2	kalk. własna OST 1	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA					
2.1 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
34 d.2. 1	KNR AT-17 0105-01 OST 1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²		
		8*0.15	m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
35 d.2. 1	KNR 7-28 0209-11 OST 1	Wykucie bruzd w podłożu betonowym	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
36 d.2. 1	KNR 4-01 0106-01 OST 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		40.5*0.5*0.4	m ³	8.10	
				RAZEM	8.10
37 d.2. 1	KNR 4-01 0106-03 OST 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopu piaskiem	m ³		
		8.1	m ³	8.10	
				RAZEM	8.10
38 d.2. 1	KNNR 1 0408-01 analogia OST 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI	m ³		
		8.1	m ³	8.10	
				RAZEM	8.10
39 d.2. 1	KNR 7-28 0203-06 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
40 d.2. 1	KNR 7-28 0203-09 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.2. 1	KNR 7-28 0207-14 OST 1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewo- dów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.2. 1	KNR 7-28 0208-02 OST 1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żel- betowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.2. 1	KNR 7-28 0209-05 OST 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
44	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-01				
2	OST 1				
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
45	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-03				
2	OST 1				
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
46	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-01				
2	OST 1				
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-03				
2	OST 1				
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-01				
2	OST 1				
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
49	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0211-03				
2	OST 1				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2.	0222-02				
2	OST 1				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
2	OST 1				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0218-01				
2	OST 1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0218-01				
2	OST 1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNNR 4	Zlew ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
d.2.	0229-04				
2	OST 1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewowy i do basenu 1-komorowego	szt.		
d.2.	0218-02				
2	OST 1				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNR 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków	szt.		
d.2.	0218-03				
2	OST 1				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zmywarki	szt.		
d.2.	0218-02				
2	OST 1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	0230-02				
2	OST 1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.2. 2	KNNR 4 0230-02 OST 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
60 d.2. 2	KNNR 4 0230-05 OST 1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.2. 2	KNNR 4 0230-02 OST 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe nablatowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
62 d.2. 2	KNNR 4 0233-03 OST 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63 d.2. 2	KNNR 4 0233-03 OST 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 OGRZEWANIE					
3.1 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
64 d.3. 1	KNR 7-28 0203-01 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
65 d.3. 1	KNR 7-28 0203-02 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
66 d.3. 1	KNR 7-28 0204-08 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
67 d.3. 2	KNNR 4 0405-01 OST 1	Rurociągi miedziane o śr. 10 mm	m		
		85.0	m	85.00	
				RAZEM	85.00
68 d.3. 2	KNNR 4 0429-04 OST 1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 10 mm do klimakonwektorów	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
69 d.3. 2	KNNR 4 0432-03 OST 1	Klimakonwektor o mocy 2,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.3. 2	KNNR 4 0432-03 OST 1	Klimakonwektor o mocy 5,0 kW	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.3. 2	KNNR 4 0432-03 OST 1	Klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 2,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.3. 2	KNNR 4 0432-03 OST 1	Klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 10,0 kW	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4	Skrzynki czerpne do klimakonwektorów o śr. 150 mm	szt.		
d.3.	0433-03				
2	OST 1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4	Skrzynki czerpne do klimakonwektorów o śr. 200 mm	szt.		
d.3.	0433-03				
2	OST 1				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami Thermaflex A/C gr.20 mm (N)	m		
d.3.	0104-09				
2	OST 1				
		85.0	m	85.00	
				RAZEM	85.00
76	KNNR 4	Próby szczelności instalacji miedzianej	m		
d.3.	0406-02				
2	OST 1				
		85.0	m	85.00	
				RAZEM	85.00
77	KNNR 4	Uruchomienie i regulacja klimakonwektorów	urz.		
d.3.	0436-01				
2	OST 1				
		5	urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
78	KNNR 4	Grzejnik elektryczny o mocy 300 W	szt.		
d.3.	0431-08				
2	OST 1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 4	Grzejnik elektryczny o mocy 400 W	szt.		
d.3.	0431-08				
2	OST 1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 4	Grzejnik elektryczny o mocy 500 W	szt.		
d.3.	0431-08				
2	OST 1				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNNR 4	Grzejnik elektryczny o mocy 600 W	szt.		
d.3.	0431-08				
2	OST 1				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 4	Grzejnik elektryczny o mocy 800 W	szt.		
d.3.	0431-08				
2	OST 1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 OKAP Z NAWIEWEM I WYRZUTEM					
4.1 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
83	KNR 7-28	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm	otw.		
d.4.	0206-05				
1	OST 1				
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
d.4.	0207-14				
1	OST 1				
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 7-28	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
d.4.	0208-02				
1	OST 1				
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
86	KNR 2-17	Okap wentylacyjny stalowy prostokątny 2750x1000 mm, nawiewno-wywiewny	szt.		
d.4.	0141-06				
2	OST 1				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.4. 2	KNR 2-17 0123-04 OST 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 355 mm 13.38	m ² m ²	 13.38	
				RAZEM	13.38
88 d.4. 2	KNR 2-17 0147-02 OST 1	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 355 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.4. 2	KNR 2-17 0147-02 OST 1	Wyrzutnie kołowe typ B i C o śr. 355 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.4. 2	KNR 2-17 0307-01 OST 1	Filtr kanałowy DF-315 lub analogiczny innego producenta 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.4. 2	KNR 2-17 0320-04 OST 1	Nagrzewnica DH-150 lub analogiczna innego producenta 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.4. 2	KNR 2-17 0205-01 OST 1	Wentylator kanałowy Vent-355 lub analogiczny innego producenta 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
5 ZMIANA TRASY PRZYŁĄCZA WODY					
93 d.5	KNNR 1 0210-03 OST 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% CAŁOŚCI 24.0*1.2*1.6*0.7	m ³ m ³	 32.26	
				RAZEM	32.26
94 d.5	KNNR 1 0305-02 OST 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% CAŁOŚCI 24.0*1.2*1.6*0.3	m ³ m ³	 13.82	
				RAZEM	13.82
95 d.5	KNNR 1 0214-05 OST 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% CAŁOŚCI (24.0*1.2*1.6-8.16)*0.7	m ³ m ³	 26.54	
				RAZEM	26.54
96 d.5	KNNR 1 0317-01 OST 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III - 30% CAŁOŚCI (24.0*1.2*1.6-8.16)*0.3	m ³ m ³	 11.38	
				RAZEM	11.38
97 d.5	KNNR 1 0408-02 OST 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ 11.38	m ³ m ³	 11.38	
				RAZEM	11.38
98 d.5	KNNR 4 1411-03 OST 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA I OBSYPKA PIASKOWA 34.0*1.2*0.2	m ³ m ³	 8.16	
				RAZEM	8.16
99 d.5	KNNR 1 0206-02 OST 1	Odwóz nadmiaru gruntu 8.16	m ³ m ³	 8.16	
				RAZEM	8.16
100 d.5	KNNR 4 1701-01 OST 1	Podłączenie instalacji do przyłącza wodociągowego o śr. 32 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
101 d.5	KNNR 4 1009-01 OST 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
102 d.5	KNNR 4 1011-01 OST 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
103 d.5	KNNR 4 1606-01 OST 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.5	KNNR 4 1611-01 OST 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.5	KNNR 4 1612-01 OST 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.5	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia OST 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
6 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA					
107 d.6	KNNR 1 0210-03 OST 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% CAŁOŚCI	m ³		
		12.0*0.9*1.0*0.7	m ³	7.56	
				RAZEM	7.56
108 d.6	KNNR 1 0305-02 OST 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% CAŁOŚCI	m ³		
		12.0*0.9*1.0*0.3	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
109 d.6	KNNR 1 0214-05 OST 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% CAŁOŚCI	m ³		
		(12.0*0.9*1.0-3.24)*0.7	m ³	5.29	
				RAZEM	5.29
110 d.6	KNNR 1 0317-01 OST 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 30% CAŁOŚCI	m ³		
		(12.0*0.9*1.0-3.24)*0.3	m ³	2.27	
				RAZEM	2.27
111 d.6	KNNR 1 0408-02 OST 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ	m ³		
		2.27	m ³	2.27	
				RAZEM	2.27
112 d.6	KNNR 4 1411-04 OST 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
		12.0*0.9*0.3	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
113 d.6	KNNR 1 0206-02 OST 1	Odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		3.24	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
114 d.6	KNNR 4 1308-02 OST 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.6	KNNR 4 1321-02 OST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.6	KNNR 4 1427-01 OST 1	Włączenie do istniejącej studni (przejście szczelne in-situ) o śr. 160 mm 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
117 d.6	KNNR 4 1429-03 analogia OST 1	Wymiana włączów żeliwnych na szczelne 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
7 ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA					
118 d.7	KNNR 1 0210-03 OST 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% CAŁOŚCI 6.0*0.9*1.0*0.7	m³ m³	3.78	
				RAZEM	3.78
119 d.7	KNNR 1 0305-02 OST 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% CAŁOŚCI 6.0*0.9*1.0*0.3	m³ m³	1.62	
				RAZEM	1.62
120 d.7	KNNR 1 0214-05 OST 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% CAŁOŚCI (6.0*0.9*1.0-1.62)*0.7	m³ m³	2.65	
				RAZEM	2.65
121 d.7	KNNR 1 0317-01 OST 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszcze- niem ; kat.gr. I-III - 30% CAŁOŚCI (6.0*0.9*1.0-1.62)*0.3	m³ m³	1.13	
				RAZEM	1.13
122 d.7	KNNR 1 0408-02 OST 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ 1.13	m³ m³	1.13	
				RAZEM	1.13
123 d.7	KNNR 4 1411-04 OST 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich 6.0*0.9*0.3	m³ m³	1.62	
				RAZEM	1.62
124 d.7	KNNR 1 0206-02 OST 1	Odwóz nadmiaru gruntu 1.62	m³ m³	1.62	
				RAZEM	1.62
125 d.7	KNNR 4 1308-02 OST 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
126 d.7	KNNR 4 1321-02 OST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
127 d.7	KNNR 4 0222-02 OST 1	Osadnik deszczowy z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.7	KNNR 4 1417-02 OST 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Świetlica Smardy								
1	45330000-9	INSTALACJA WODNA						
1.1		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
d.1.1	1 KNR 7-28 0203-01 OST 1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/otw.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- zaprawa 0.001m³/otw.	m³	0.0050				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 7-28 0203-04 OST 1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/otw.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt/otw.	szt	2.0000				
3*		zaprawa 0.002m³/otw.	m³	0.0040				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR 7-28 0209-04 OST 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 11.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m	r-g	22.8800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	44.0000				
3*		zaprawa 0.007m³/m	m³	0.0770				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 7-28 0209-01 OST 1	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 72.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/m	r-g	105.8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	288.0000				
3*		zaprawa 0.007m³/m	m³	0.5040				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

.

RAZEM	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45330000-9	ROBOTY MONTAŻOWE						
d.1.2	5 KNNR 4 0112-01 OST 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 92.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	26.4040				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	101.2000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	53.3600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	131.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	6 KNNR 4 0112-02 OST 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 22.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	6.8200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	23.7600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	14.5200				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	27.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.2	7 KNNR 4 0116-01 OST 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	6.6700				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	69.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	23.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	23.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.2	KNNR 4 0116-08 OST 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNNR 4 0123-06 OST 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.33r-g/kpl.	r-g	1.3300				
2*		-- M -- konsola wodomierza o śr. 25 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNNR 4 0130-03 OST 1	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNNR 4 0132-01 OST 1	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0000				
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 KNNR 4 d.1.2 0132-03 OST 1		Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNNR 4 d.1.2 0132-01 OST 1		Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 0-35 d.1.2 0132-03 OST 1		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700				
2*		-- M -- urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 1" 1szt/szt.	szt.	1.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt.	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR INSTAL d.1.2 0111-01 OST 1		Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	1.8800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR INSTAL d.1.2 0111-03 OST 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	1.1300				
2*		-- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominal- nej 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4 d.1.2 0134-06 OST 1	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielicha- mi gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 4 d.1.2 0135-01 OST 1	Zawory kątowe do zmywarki o śr. nominalnej 15/20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*		-- M -- zawory kątowe do zmywarki o śr. nominalnej 15/20 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4 d.1.2 0135-01 OST 1	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15/10 mm do baterii stojących obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	2.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory kątowe do baterii stojących o śr. nominalnej 15/10 mm	szt	16.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.2	KNNR 4 0135-01 OST 1	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm do płuczek obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.5100				
2*		-- M -- zawory kątowe do płuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.2	KNNR 4 0137-02 OST 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.2	KNNR 4 0137-02 OST 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNNR 4 0137-02 OST 1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNNR 4 0137-02 OST 1	Baterie zlewozmywakowe stojące ze spryskiwaczem o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące ze spryski- waczem o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNNR 4 0137-01 OST 1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.7100				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNNR 4 0143-01 OST 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 10 dm3 - bojler elektryczny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.9700				
2*		-- M -- bojler elektryczny o poj. 10 dm3 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNNR 4 0143-01 OST 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 150 dm3 - bojler elektryczny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	4.9700				
2*		-- M -- bojler elektryczny o poj. 150 dm3 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.2	KNNR 4 0128-02 OST 1	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 114.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	6.3384				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.2	KNNR 4 0127-01 OST 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.2	KNNR 4 0127-04 OST 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 114.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	8.4930				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.2	KNR 0-34 0107-03 OST 1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 92.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	14.2876				
2*		-- M -- otuliny compact S-2 o śr. 22 mm i gr. 9 mm 1.1m/m	m	101.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0082dm³/m	dm³	0.7544				
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.06m/m	m	5.5200				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/m	m-g	0.0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.2	KNR 0-34 0107-04 OST 1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 22.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	3.7950				
2*		-- M -- otuliny compact S-2 o śr. 28 mm i gr. 9 mm 1.1m/m	m	24.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0098dm³/m	dm³	0.2156				
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.0855m/m	m	1.8810				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.00175m-g/m	m-g	0.0385				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.2	kalk. własna OST 1	Badanie bakteriologiczne wody obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODNA

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45330000-9	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA						
2.1		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
34 d.2.1	KNR AT-17 0105-01 OST 1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka obmiar = $8 \times 0.15 = 1.20 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 4.64r-g/ m^2	r-g	5.5680				
2*		-- M -- tarcza diamentowa ϕ r.350 mm 0.18szt/ m^2	szt	0.2160				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.08m-g/ m^2	m-g	1.2960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2.1	KNR 7-28 0209-11 OST 1	Wykucie bruzd w podłożu betonowym obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m	r-g	42.0800				
2*		-- M -- zaprawa 0.008 m^3 /m	m^3	0.0640				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.1	KNR 4-01 0106-01 OST 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = $40.5 \times 0.5 \times 0.4 = 8.10 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/ m^3	r-g	37.6650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.1	KNR 4-01 0106-03 OST 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopu piaskiem obmiar = 8.1 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/ m^3	r-g	16.1190				
2*		-- M -- piasek 1.22 m^3 / m^3	m^3	9.8820				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.1	KNR 1 0408-01 analogia OST 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI obmiar = 8.1 m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/ m^3	r-g	0.9720				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/ m^3	m-g	0.8100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2.1	KNR 7-28 0203-06 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murych o grub. 1/2 ceg. obmiar = 7otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/otw.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt/otw.	szt	7.0000				
3*		zaprawa 0.002m³/otw.	m³	0.0140				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.1	KNR 7-28 0203-09 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murych o grub. 2 ceg. obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.13r-g/otw.	r-g	6.2600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/otw.	szt	4.0000				
3*		zaprawa 0.008m³/otw.	m³	0.0160				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.1	KNR 7-28 0207-14 OST 1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.74r-g/otw.	r-g	7.4800				
2*		-- M -- zaprawa 0.003m³/otw.	m³	0.0060				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.1	KNR 7-28 0208-02 OST 1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/otw.	r-g	9.3000				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 1.4kg/otw.	kg	2.8000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiane 0.008kg/otw.	kg	0.0160				
4*		lepik asfaltowy na zimno 1.8kg/otw.	kg	3.6000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/otw.	kg	0.0400				
6*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/otw.	kg	0.1000				
7*		papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0.79m²/otw.	m²	1.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.1	KNR 7-28 0209-05 OST 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych obmiar = 14.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.15r-g/m	r-g	44.1000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	56.0000				
3*		zaprawa 0.007m³/m	m³	0.0980				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
44 d.2.2	KNNR 4 0203-01 OST 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 8.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m	r-g	1.3855				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m	m	8.5850				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.62szt/m	szt	5.2700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2.2	KNNR 4 0203-03 OST 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 32.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	8.2240				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	30.7200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	16.6400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.2	KNNR 4 0208-01 OST 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	1.4240				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	8.3200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	2.8800				
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/m	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2.2	KNNR 4 0208-03 OST 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	3.2400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	11.1600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	7.2000				
4*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	9.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.2	KNNR 4 0211-01 OST 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.7200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	36.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.2	KNNR 4 0211-03 OST 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	7.6800				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2.2	KNNR 4 0222-02 OST 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.2	KNNR 4 0213-05 OST 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.2	KNNR 4 0218-01 OST 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2.2	KNNR 4 0218-01 OST 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.2	KNNR 4 0229-04 OST 1	Zlew ze stali nierdzewnej na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- zlew ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza zlewu 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.2	KNNR 4 0218-02 OST 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewowy i do basenu 1-ko- morowego obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztuczne- go pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2.2	KNNR 4 0218-03 OST 1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaków obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.6000				
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztuczne- go podwójne o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNNR 4 d.2.2 0218-02 OST 1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zmywarki obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- syfony do zmywarki o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 4 d.2.2 0230-02 OST 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 4 d.2.2 0230-02 OST 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		syfony umywalkowe dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 4 d.2.2 0230-05 OST 1	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	0.9800				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 4 d.2.2 0230-02 OST 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe nabladowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	5.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- umywalki porcelanowe nablatowe 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.2	KNNR 4 0233-03 OST 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	7.3200				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.2	KNNR 4 0233-03 OST 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu kompakt dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45331200-8	OGRZEWANIE						
3.1		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
64 d.3.1	KNR 7-28 0203-01 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/otw.	r-g	2.6400				
2*		-- M -- zaprawa 0.001m³/otw.	m³	0.0060				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3.1	KNR 7-28 0203-02 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/otw.	r-g	5.7600				
2*		-- M -- zaprawa 0.001m³/otw.	m³	0.0080				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3.1	KNR 7-28 0204-08 OST 1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/otw.	r-g	2.4300				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 1szt/otw.	szt	1.0000				
3*		zaprawa 0.009m³/otw.	m³	0.0090				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
67 d.3.2	KNNR 4 0405-01 OST 1	Rurociągi miedziane o śr. 10 mm obmiar = 85.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	45.3900				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 1.04m/m	m	88.4000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 0.68szt/m	szt	57.8000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 1.01szt/m	szt	85.8500				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3.2	KNNR 4 0429-04 OST 1	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 10 mm do klimakonwektorów obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kpl.	r-g	8.1000				
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe o śr. 10 mm 2+1=3szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3.2	KNNR 4 0432-03 OST 1	Klimakonwektor o mocy 2,5 kW obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/szt.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		konstrukcja stalowa wsporcza klimakonwekto- ra 1kg/szt.	kg	1.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
5*		klimakonwektor o mocy 2,5 kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.3.2	KNNR 4 0432-03 OST 1	Klimakonwektor o mocy 5,0 kW obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/szt.	r-g	24.8000				
2*		-- M -- konstrukcja stalowa wsporcza klimakonwekto- ra 1kg/szt.	kg	2.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klimakonwektor o mocy 5,0 kW	szt	2.0000				
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3.2	KNNR 4 0432-03 OST 1	Klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 2,5 kW obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/szt.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
4*		klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 2,5 kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		konstrukcja stalowa wsporcza klimakonwektora 1kg/szt.	kg	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3.2	KNNR 4 0432-03 OST 1	Klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 10,0 kW obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.4r-g/szt.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 10,0 kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		konstrukcja stalowa wsporcza klimakonwektora 1kg/szt.	kg	1.0000				
5*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3.2	KNNR 4 0433-03 OST 1	Skrzynki czerpne do klimakonwektorów o śr. 150 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/szt.	r-g	2.4700				
2*		-- M -- skrzynki czerpne do klimakonwektorów o śr. 150 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3.2	KNNR 4 0433-03 OST 1	Skrzynki czerpne do klimakonwektorów o śr. 200 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.47r-g/szt.	r-g	4.9400				
2*		-- M -- skrzynki czerpne do klimakonwektorów o śr. 200 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3.2	KNR 0-34 0104-09 OST 1	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami Ther- maflex A/C gr.20 mm (N) obmiar = 85.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2125r-g/m	r-g	18.0625				
2*		-- M -- otuliny gauczukowe A/C o śr. 10mm i gr. 20 mm 1.1m/m	m	93.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0177dm³/m	dm³	1.5045				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	8.3300				
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.00195m-g/m	m-g	0.1658				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.3.2	KNNR 4 0406-02 OST 1	Próby szczelności instalacji miedzianej obmiar = 85.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	8.6700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3.2	KNNR 4 0436-01 OST 1	Uruchomienie i regulacja klimakonwektorów obmiar = 5urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	1.7850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.3.2	KNNR 4 0431-08 OST 1	Grzejnik elektryczny o mocy 300 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/szt.	r-g	2.4600				
2*		-- M -- grzejnik elektryczny o mocy 300 W 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.3.2	KNNR 4 0431-08 OST 1	Grzejnik elektryczny o mocy 400 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/szt.	r-g	2.4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grzejnik elektryczny o mocy 400 W 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.3.2	KNNR 4 0431-08 OST 1	Grzejnik elektryczny o mocy 500 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/szt.	r-g	4.9200				
2*		-- M -- grzejnik elektryczny o mocy 500 W 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.3.2	KNNR 4 0431-08 OST 1	Grzejnik elektryczny o mocy 600 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/szt.	r-g	4.9200				
2*		-- M -- grzejnik elektryczny o mocy 600 W 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3.2	KNNR 4 0431-08 OST 1	Grzejnik elektryczny o mocy 800 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.46r-g/szt.	r-g	2.4600				
2*		-- M -- grzejnik elektryczny o mocy 800 W 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

OGRZEWANIE

RAZEM	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45331210-1	OKAP Z NAWIEWEM I WYRZUTEM						
4.1		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
83 d.4.1	KNR 7-28 0206-05 OST 1	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 5.17r-g/otw.	r-g	5.1700				
2*		-- M -- zaprawa 0.018m³/otw.	m³	0.0180				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.4.1	KNR 7-28 0207-14 OST 1	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.74r-g/otw.	r-g	3.7400				
2*		-- M -- zaprawa 0.003m³/otw.	m³	0.0030				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.4.1	KNR 7-28 0208-02 OST 1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/otw.	r-g	4.6500				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm 1.4kg/otw.	kg	1.4000				
3*		spoiwo cynowo-olowiane 0.008kg/otw.	kg	0.0080				
4*		lepik asfaltowy na zimno 1.8kg/otw.	kg	1.8000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/otw.	kg	0.0200				
6*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/otw.	kg	0.0500				
7*		papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych 0.79m²/otw.	m²	0.7900				
8*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		ROBOTY MONTAŻOWE						
86 d.4.2	KNR 2-17 0141-06 OST 1	Okap wentylacyjny stalowy prostokątny 2750x1000 mm, nawiewno-wywiewny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.09*0.955=11.54595r-g/szt.	r-g	11.5460				
2*		-- M -- okap wentylacyjny stalowy prostokątny 2750x1000 mm, nawiewno-wywiewny 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.73m-g/szt.	m-g	0.7300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.4.2	KNR 2-17 0123-04 OST 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 355 mm obmiar = 13.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21*0.955=1.15555r-g/m ²	r-g	15.4613				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 355 mm 0.62m ² /m ²	m ²	8.2956				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 355 mm 0.41m ² /m ²	m ²	5.4858				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 355 mm 0.2szt/m ²	szt	2.6760				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 355 mm 0.99szt/m ²	szt	13.2462				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21szt/m ²	szt	2.8098				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.27kg/m ²	kg	3.6126				
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/m ²	m-g	1.8732				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.4.2	KNR 2-17 0147-02 OST 1	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 355 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24*0.955=2.1392r-g/szt.	r-g	2.1392				
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. 355 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 355 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.3800				
5*		0.38kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
		0.04m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR 2-17	Wyrzutnie kołowe typ B i C o śr. 355 mm	szt.					
d.4.2	0147-02	obmiar = 1szt.						
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1392				
		2.24*0.955=2.1392r-g/szt.						
2*		-- M -- wyrzutnie kołowe typ B i C o śr. 355 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt.	szt	1.0500				
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 355 mm	szt	1.0500				
5*		1.05szt/szt.	kg	0.3800				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	%	0.5000				
		0.38kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%						
		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400				
		0.04m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 2-17	Filtr kanałowy DF-315 lub analogiczny innego producenta	szt.					
d.4.2	0307-01	obmiar = 1szt.						
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna	r-g	151.8832				
		159.04*0.955=151.8832r-g/szt.						
2*		-- M -- filtr kanałowy DF-315 lub analogiczny innego producenta	szt	1.0000				
3*		1szt/szt.	%	0.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	m-g	5.9900				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.0700				
		5.99m-g/szt.						
		żuraw samochodowy 4 t						
		4.07m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNR 2-17	Nagrzewnica DH-150 lub analogiczna innego producenta	szt.					
d.4.2	0320-04	obmiar = 1szt.						
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.2867				
		7.63*0.955=7.28665r-g/szt.						
2*		-- M -- nagrzewnica DH-150 lub analogiczna innego producenta	szt	1.0000				
3*		1szt/szt.	%	0.9000				
		materiały pomocnicze 0.9%						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.18m-g/szt.	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.4.2	KNR 2-17 0205-01 OST 1	Wentylator kanałowy Vent-355 lub analogiczny innego producenta obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	10.9061				
2*		-- M -- wentylator kanałowy Vent-355 lub analogiczny innego producenta 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MONTAŻOWE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

OKAP Z NAWIEWEM I WYRZUTEM

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	45231300-8	ZMIANA TRASY PRZYŁĄCZA WODY						
93	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% CAŁOŚCI	m ³					
d.5	0210-03	obmiar = $24.0 \times 1.2 \times 1.6 \times 0.7 = 32.26 \text{ m}^3$						
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	9.2586				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	1.6227				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% CAŁOŚCI	m ³					
d.5	0305-02	obmiar = $24.0 \times 1.2 \times 1.6 \times 0.3 = 13.82 \text{ m}^3$						
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	29.0220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% CAŁOŚCI	m ³					
d.5	0214-05	obmiar = $(24.0 \times 1.2 \times 1.6 \times 8.16) \times 0.7 = 26.54 \text{ m}^3$						
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	6.0246				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	3.6625				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.3822				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 30% CAŁOŚCI	m ³					
d.5	0317-01	obmiar = $(24.0 \times 1.2 \times 1.6 \times 8.16) \times 0.3 = 11.38 \text{ m}^3$						
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	10.8110				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - ZAGĘSZCZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ	m ³					
d.5	0408-02	obmiar = 11.38m ³						
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	2.3898				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	2.0484				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³					
d.5	1411-03	PODSYPKA I OBSYPKA PIASKOWA						
	OST 1	obmiar = $34.0 \times 1.2 \times 0.2 = 8.16 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	15.1776				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	9.9552				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	5.5488				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNNR 1 d.5 0206-02 OST 1	Odwóz nadmiaru gruntu obmiar = 8.16m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	0.3427				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	0.7050				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.2660				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	1.7544				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNNR 4 d.5 1701-01 OST 1	Podłączenie instalacji do przyłącza wodociągo- wego o śr. 32 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	5.1400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR 4 d.5 1009-01 OST 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 24.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	5.3760				
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm 1.02m/m	m	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.3408				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNNR 4 d.5 1011-01 OST 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylene- nowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm obmiar = 4złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 32 mm 1szt/złącz.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.9600				
5*		0.24m-g/złącz. agregat prądowórczy 0.24m-g/złącz.	m-g	0.9600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.5	KNNR 4 1606-01 OST 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	8.7400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.5	KNNR 4 1611-01 OST 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.5	KNNR 4 1612-01 OST 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	0.6600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.5	KNNR-W 2-19 0102-01 analogia OST 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 24.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.1800				
2*		-- M -- taśma oznacznikowa z polietylenu z wkładką metaliczną 1.07m/m	m	25.6800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ZMIANA TRASY PRZYŁĄCZA WODY

RAZEM	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45231300-8	ZEWNETRZNA KANALIZACJA SANITARNA						
107	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% CAŁOŚCI obmiar = $12.0 \cdot 0.9 \cdot 1.0 \cdot 0.7 = 7.56 \text{ m}^3$	m ³					
d.6	0210-03							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.1697				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.3803				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% CAŁOŚCI obmiar = $12.0 \cdot 0.9 \cdot 1.0 \cdot 0.3 = 3.24 \text{ m}^3$	m ³					
d.6	0305-02							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	6.8040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto-wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka-mi z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% CAŁOŚCI obmiar = $(12.0 \cdot 0.9 \cdot 1.0 \cdot 3.24) \cdot 0.7 = 5.29 \text{ m}^3$	m ³					
d.6	0214-05							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.2008				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	0.7300				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.0762				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzu-tem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 30% CAŁOŚCI obmiar = $(12.0 \cdot 0.9 \cdot 1.0 \cdot 3.24) \cdot 0.3 = 2.27 \text{ m}^3$	m ³					
d.6	0317-01							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	2.1565				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - ZAGĘSZ-CZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ obmiar = 2.27 m^3	m ³					
d.6	0408-02							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	0.4767				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	0.4086				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp-kich obmiar = $12.0 \cdot 0.9 \cdot 0.3 = 3.24 \text{ m}^3$	m ³					
d.6	1411-04							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	5.8968				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	3.9528				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	2.1708				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNNR 1 d.6 0206-02 OST 1	Odwóz nadmiaru gruntu obmiar = 3.24m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	0.1361				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	0.2799				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.1056				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	0.6966				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNNR 4 d.6 1308-02 OST 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 12.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0996				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNNR 4 d.6 1321-02 OST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	1.1200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116	KNNR 4 d.6 1427-01 OST 1	Włączenie do istniejącej studni (przejście szczelne in-situ) o śr. 160 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt	r-g	0.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przejście szczelne PVC "in-situ" o śr. 160 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt	m-g	0.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.6	KNNR 4 1429-03 analogia OST 1	Wymiana włączów żeliwnych na szczelne obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.03*2=4.06r-g/szt	r-g	16.2400				
2*		-- M -- właz kanałowy żeliwny szczelny o śr. 600 mm 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		zaprawa 0.01m³/szt	m³	0.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/szt	m-g	0.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45231300-8	ZEWNETRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA						
118	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% CAŁOŚCI obmiar = $6.0 \cdot 0.9 \cdot 1.0 \cdot 0.7 = 3.78 \text{ m}^3$	m ³					
d.7	0210-03							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.0849				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.1901				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - 30% CAŁOŚCI obmiar = $6.0 \cdot 0.9 \cdot 1.0 \cdot 0.3 = 1.62 \text{ m}^3$	m ³					
d.7	0305-02							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	3.4020				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto-wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka-mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 70% CAŁOŚCI obmiar = $(6.0 \cdot 0.9 \cdot 1.0 - 1.62) \cdot 0.7 = 2.65 \text{ m}^3$	m ³					
d.7	0214-05							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.6016				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	0.3657				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.0382				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzu-tem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 30% CAŁOŚCI obmiar = $(6.0 \cdot 0.9 \cdot 1.0 - 1.62) \cdot 0.3 = 1.13 \text{ m}^3$	m ³					
d.7	0317-01							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	1.0735				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - ZAGĘSZ-CZENIE ZASYPKI RĘCZNEJ obmiar = 1.13 m^3	m ³					
d.7	0408-02							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	0.2373				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	0.2034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp-kich obmiar = $6.0 \cdot 0.9 \cdot 0.3 = 1.62 \text{ m}^3$	m ³					
d.7	1411-04							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	2.9484				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1.9764				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	1.0854				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNNR 1 d.7 0206-02 OST 1	Odwóz nadmiaru gruntu obmiar = 1.62m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	0.0680				
2*		-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0864m-g/m ³	m-g	0.1400				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	0.0528				
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	0.3483				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNNR 4 d.7 1308-02 OST 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.0700				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.0498				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNNR 4 d.7 1321-02 OST 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	1.1200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt	m-g	0.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNNR 4 d.7 0222-02 OST 1	Osadnik deszczowy z PVC o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- osadnik deszczowy z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1szt	szt					
d.7	1417-02							
	OST 1							
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- studzienka kanalizacyjna systemowa PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZEWNĘTRZNA KANALIZACJA DESZCZOWA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1031.3032		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	klimakonwektor o mocy 2,5 kW	szt	1.0000		1.0000							
2.	klimakonwektor o mocy 5,0 kW	szt	2.0000		2.0000							
3.	klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 2,5 kW	szt	1.0000		1.0000							
4.	klimakonwektor - jednostka zewnętrzna o mocy 10,0 kW	szt	1.0000		1.0000							
5.	filtr kanałowy DF-315 lub analogiczny innego producenta	szt	1.0000		1.0000							
6.	nagrzewnica DH-150 lub analogiczna innego producenta	szt	1.0000		1.0000							
7.	wentylator kanałowy Vent-355 lub analogiczny innego producenta	szt	2.0000		2.0000							
8.	lepik asfaltowy na zimno	kg	5.4000		5.4000							
9.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	4.2000		4.2000							
10.	spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0.0240		0.0240							
11.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.0600		0.0600							
12.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.1500		0.1500							
13.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000							
14.	taśma oznacznikowa z polietylenu z wkładką metaliczną	m	25.6800		25.6800							
15.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2.8098		2.8098							
16.	piasek	m ³	19.8372		19.8372							
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	6.1292		6.1292							
18.	cegła budowlana pełna	szt	402.0000		402.0000							
19.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	2.3700		2.3700							
20.	zaprawa	m ³	0.8720		0.8720							
21.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	88.4000		88.4000							
22.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	67.8000		67.8000							
23.	złączki mosiężne przejściowe o śr. 10 mm	szt	15.0000		15.0000							
24.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16.9050		16.9050							
25.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	41.8800		41.8800							
26.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	18.3600		18.3600							
27.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 32 mm	m	24.4800		24.4800							
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	101.2000		101.2000							
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	23.7600		23.7600							
30.	osadnik deszczowy z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
31.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
32.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	44.1500		44.1500							
33.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	41.8400		41.8400							
34.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	8.0000		8.0000							
35.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 32 mm	szt	4.0000		4.0000							
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	125.3600		125.3600							
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	14.5200		14.5200							
38.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	34.0000		34.0000							
39.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	zawory kątowe do zmywarki o śr. no- minalnej 15/20 mm	szt	1.0000		1.0000							
41.	zawory kątowe do płuczek o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
42.	zawory kątowe do baterii stojących o śr. nominalnej 15/10 mm	szt	16.0000		16.0000							
43.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
44.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000							
45.	konsola wodomierza o śr. 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
46.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
47.	złącza elastyczne metalowe o śr. ze- wnętrznej 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
48.	baterie zlewozmywakowe ściennie mo- sieżne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
49.	baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
50.	baterie zlewozmywakowe stojące ze spryskiwaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
51.	baterie umywalkowe stojące o śr. no- minalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000							
52.	baterie umywalkowe stojące o śr. no- minalnej 15 mm dla niepełnospraw- nych	szt	1.0000		1.0000							
53.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	5.0000		5.0000							
54.	syfony umywalkowe dla niepełnos- prawnych	szt	1.0000		1.0000							
55.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
56.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
57.	urządzenia zabezp. wodę przed wtór- nym zanieczyszczeniem typu EA 1"	szt	1.0000		1.0000							
58.	grzejnik elektryczny o mocy 300 W	szt	1.0000		1.0000							
59.	grzejnik elektryczny o mocy 400 W	szt	1.0000		1.0000							
60.	grzejnik elektryczny o mocy 500 W	szt	2.0000		2.0000							
61.	grzejnik elektryczny o mocy 600 W	szt	2.0000		2.0000							
62.	grzejnik elektryczny o mocy 800 W	szt	1.0000		1.0000							
63.	skrzynki czerpne do klimakonwekto- rów o śr. 150 mm	szt	1.0000		1.0000							
64.	skrzynki czerpne do klimakonwekto- rów o śr. 200 mm	szt	2.0000		2.0000							
65.	bojler elektryczny o poj. 10 dm3	szt	1.0000		1.0000							
66.	bojler elektryczny o poj. 150 dm3	szt	1.0000		1.0000							
67.	umywalki porcelanowe	szt	2.0000		2.0000							
68.	umywalki porcelanowe dla niepełnos- prawnych	szt	1.0000		1.0000							
69.	umywalki porcelanowe nablatowe	szt	3.0000		3.0000							
70.	postumenty porcelanowe do umywa- lek	szt	2.0000		2.0000							
71.	zlew ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000							
72.	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt	2.0000		2.0000							
73.	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000							
74.	sedesy typu kompakt	szt	2.0000		2.0000							
75.	sedesy typu kompakt dla niepełnos- prawnych	szt	1.0000		1.0000							
76.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
77.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000							
78.	syfony do zmywarki o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
79.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
80.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
81.	wsporniki do umywalek	szt	3.0000		3.0000							
82.	konstrukcja wsporcza zlewu	kpl	1.0000		1.0000							
83.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
84.	właz kanałowy żeliwny szczelny o śr. 600 mm	szt	4.0000		4.0000							
85.	studzienka kanalizacyjna systemowa PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1.0000		1.0000							
86.	przejście szczelne PVC "in-situ" o śr. 160 mm	szt	2.0000		2.0000							
87.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
88.	filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 25 mm	szt	1.0000		1.0000							
89.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spir) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 355 mm	m ²	8.2956		8.2956							
90.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 355 mm	m ²	5.4858		5.4858							
91.	czepnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. 355 mm	szt	1.0000		1.0000							
92.	wyrzutnie kołowe typ B i C o śr. 355 mm	szt	1.0000		1.0000							
93.	okap wentylacyjny stalowy prostokątny 2750x1000 mm, nawiewno-wywiewny	szt	1.0000		1.0000							
94.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. 355 mm	szt	2.6760		2.6760							
95.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 355 mm	szt	15.3462		15.3462							
96.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	3.0000		3.0000							
97.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	105.8500		105.8500							
98.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	20.0000		20.0000							
99.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	15.6000		15.6000							
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	156.5600		156.5600							
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	29.5000		29.5000							
102.	konstrukcja stalowa wsporcza klimakonwektora	kg	5.0000		5.0000							
103.	otuliny compact S-2 o śr. 22 mm i gr. 9 mm	m	101.2000		101.2000							
104.	otuliny compact S-2 o śr. 28 mm i gr. 9 mm	m	24.2000		24.2000							
105.	otuliny gauczukowe A/C o śr. 10mm i gr. 20 mm	m	93.5000		93.5000							
106.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	8.3300		8.3300							
107.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	7.4010		7.4010							
108.	klej Thermaflex 474	dm ³	2.4745		2.4745							
109.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.3726		4.3726							
110.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt	0.2160		0.2160							
111.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	3.3180		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9210		
3.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	8.8050		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8.2286		
5.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.0700		
6.	środek transportowy	m-g	0.3363		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	1.2002		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.0996		
9.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.7200		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.7993		
11.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0.9600		
12.	agregat prądotwórczy	m-g	0.9600		
13.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1.2960		
RAZEM					

Słownie: