
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45333000-0 Instalacja gazowa
45331220-4 Instalacja klimatyzacji
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej
45231300-8 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
45231300-8 Zewnętrzna instalacja wodociągowa z przyłączem
45231221-0 Zewnętrzna instalacja gazowa
45231221-0 Przebudowa przyłącza gazowego
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.. INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Łopuchowo, gm. Murowana Goślina, działka nr 10/7
INWESTOR : Gmina Murowana Goślina
ADRES INWESTORA : 62-095 Murowana Goślina, Plac Powstańców Wielkopolskich 9
BRANŻA : Sanitarna

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

podpis wykonawcy

data opracowania

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE SANITARNE				0,00
1.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa				0,00
1.2	Kanalizacja sanitarna				0,00
1.3	Instalacja wodociągowa				0,00
1.4	Instalacja ogrzewania elektrycznego				0,00
1.5	Instalacja wentylacji mechanicznej				0,00
1.5.1	Linia CZ				0,00
1.5.2	Linia N1				0,00
1.5.3	Linia O				0,00
1.5.4	Linia W1				0,00
1.5.5	Linia W2				0,00
1.5.6	Linia Wy				0,00
1.5.7	Prace uzupełniające				0,00
1.6	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				0,00
1.7	Zewnętrzna instalacja wodociągowa z przyłączem				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE						
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa						
d.1.1	1 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m przedmiar = 98,685 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 4,65 r-g/m³	r-g	458,8853	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1.1	2 KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów przedmiar = 71,564 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1,99 r-g/m³	r-g	142,4124	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1.1	3 KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 71,564 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 0,1337 r-g/m³	r-g	9,5681	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m³	m-g	5,0381	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1.1	4 KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi przedmiar = 27,121 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	123,1293	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1.1	5 KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II przedmiar = 27,121 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 0,82 r-g/m³	r-g	22,2392	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,54 m-g/m³	m-g	14,6453	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1.1	6 KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 przedmiar = 27,121 m³	m³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,03*15=0,45 m-g/m³	m-g	12,2045	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
d.1.1	7 KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 20 cm przedmiar = 11,610 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1,86 r-g/m³ -- M --	r-g	21,5946	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	14,1642	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m ³ /h 0,68 m-g/m ³	m-g	7,8948	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Zasyпка technologiczna przedmiar = 6,803 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	13,1298	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	8,2997	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m ³ /h 0,71 m-g/m ³	m-g	4,8301	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury przedmiar = 8,708 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	16,8064	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	10,6238	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m ³ /h 0,71 m-g/m ³	m-g	6,1827	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S</i> <i>SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> przedmiar = 24,600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,322 r-g/m	r-g	7,9212	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 0,93 m/m	m	22,8780	0,00		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm 0,45 szt./m	szt.	11,0700	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S</i> <i>SN8 ścianka lita dn 110 mm</i> przedmiar = 33,450 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,257 r-g/m	r-g	8,5967	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 0,96 m/m	m	32,1120	0,00		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm 0,52 szt./m	szt.	17,3940	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych Podejścia do pionów <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> przedmiar = 3,920 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,322 r-g/m	r-g	1,2622	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 0,93 m/m	m	3,6456	0,00		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm 0,45 szt./m	szt.	1,7640	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o po- łączeniach wciskowych Podejścia do pionów <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i> przedmiar = 25,300 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,257 r-g/m	r-g	6,5021	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 0,96 m/m	m	24,2880	0,00		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm 0,52 szt./m	szt.	13,1560	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna						
14	d.1.2 kalk. własna	Przepusty w stropach PVC 110 przedmiar = 3,000 szt	szt					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 27,000 m	m					
d.1.2 0336-03								
1*		-- R -- Robocizna 1,5 r-g/m	r-g	40,5000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 19,500 m	m					
d.1.2 0336-01								
1*		-- R -- Robocizna 0,64 r-g/m	r-g	12,4800	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
17	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 46,500 m	m					
d.1.2 0326-01								
1*		-- R -- Robocizna 0,57 r-g/m	r-g	26,5050	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 4 szt/m	szt	186,0000	0,00		0,00	
3*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0,00039 t/m	t	0,0181	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0,00022 t/m	t	0,0102	0,00		0,00	
5*		Piasek 0,002 m³/m	m³	0,0930	0,00		0,00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0465	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,4650	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	1,3950	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
18	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Pion kanalizacyjny K2,3,P Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm przedmiar = 18,000 m	m					
d.1.2 0208-03								
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/m	r-g	4,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm 0,93 m/m	m	16,7400	0,00		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm 0,6 szt/m	szt	10,8000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm 0,8 szt/m	szt	14,4000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19 d.1.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm</i> przedmiar = 9,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,27 r-g/m	r-g	2,4300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm 0,93 m/m	m	8,3700	0,00		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm 0,6 szt/m	szt	5,4000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm 0,8 szt/m	szt	7,2000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20 d.1.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50 mm</i> przedmiar = 19,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,178 r-g/m	r-g	3,4710	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50 mm 1,04 m/m	m	20,2800	0,00		0,00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50 mm 0,36 szt/m	szt	7,0200	0,00		0,00	
4*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm 1 szt/m	szt	19,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21 d.1.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,1400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak PVC kan.wewnetrznej 110 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22 d.1.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23	KNNR 4 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do przyborów przedmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	7,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50 mm 3 szt/szt.	szt	39,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24	KNNR 4 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do przyborów przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	7,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm 3 szt/szt.	szt	18,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	3,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	2,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miska ustępowa wisząca lejowa 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Deska sedesowa standard 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,72 r-g/kpl.	r-g	0,7200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sedes z tworzyw sztucznych dla niepełnosprawnych 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	2,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm przedmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	2,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka standard przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalka standard 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalka owalna wpuszczana w blat przedmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	11,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalka owalna wpuszczana w blat 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.1.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepeł- nosprawnych przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepeł- nosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34 d.1.2	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywak 1-komorowy montowany na szafce przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,29 r-g/szt.	r-g	1,2900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak 1-komorowy montowany na szafce 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35 d.1.2	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,2 r-g/szt.	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zlew 1-komorowy montowany na ścianie 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36 d.1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przedmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 1,83 r-g/kpl.	r-g	3,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zawór spl.do pisuaru,mos.chromowany 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Syfon pisuarowy z tw.szt. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37 d.1.2	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5 r-g/szt	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Poręcz stała L=600 przy WC 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38 d.1.2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5 r-g/szt	r-g	1,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
39 d.1.2	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5 r-g/szt	r-g	3,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa						
40	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 22,800 m	m					
d.1.3	0336-03							
1*		-- R -- Robocizna 1,5 r-g/m	r-g	34,2000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
41	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 22,800 m	m					
d.1.3	0326-01							
1*		-- R -- Robocizna 0,57 r-g/m	r-g	12,9960	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 4 szt/m	szt	91,2000	0,00		0,00	
3*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0,00039 t/m	t	0,0089	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0,00022 t/m	t	0,0050	0,00		0,00	
5*		Piasek 0,002 m³/m	m³	0,0456	0,00		0,00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0228	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm³ 0,01 m-g/m	m-g	0,2280	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,6840	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
42	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm przedmiar \ = 26,000 m	m					
d.1.3	0112-01							
1*	analogia	-- R -- Robocizna 0,287 r-g/m	r-g	7,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm 1,1 m/m	m	28,6000	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 17 0,3 szt/m	szt	7,8000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 17 1,43 szt/m	szt	37,1800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
43	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm przedmiar = 14,000 m	m					
d.1.3	0112-01							
1*	analogia	-- R -- Robocizna 0,287 r-g/m	r-g	4,0180	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm 1,1 m/m	m	15,4000	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 21 0,3 szt/m	szt	4,2000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1,43 szt/m	szt	20,0200	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
44 d.1.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,31 r-g/m	r-g	3,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm 1,08 m/m	m	12,9600	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 26 0,3 szt./m	szt.	3,6000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 1,25 szt/m	szt	15,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45 d.1.3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm przedmiar = 12,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,345 r-g/m	r-g	4,3125	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 1,08 m/m	m	13,5000	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 32 0,61 szt./m	szt.	7,6250	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 1,11 szt/m	szt	13,8750	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46 d.1.3	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm przedmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,368 r-g/m	r-g	4,0480	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 1,08 m/m	m	11,8800	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 40 0,47 szt./m	szt.	5,1700	0,00		0,00	
4*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 40 mm 1 szt/m	szt	11,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
47 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm przedmiar \ = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,287 r-g/m	r-g	12,9150	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm 1,1 m/m	m	49,5000	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 17 0,3 szt/m	szt	13,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 17 1,43 szt/m	szt	64,3500	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48 d.1.3	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,287 r-g/m	r-g	1,4350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm 1,1 m/m	m	5,5000	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 21 0,3 szt/m	szt	1,5000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1,43 szt/m	szt	7,1500	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49 d.1.3	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,31 r-g/m	r-g	0,6200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm 1,08 m/m	m	2,1600	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 26 0,3 szt./m	szt.	0,6000	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 1,25 szt/m	szt	2,5000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
50 d.1.3	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm przedmiar = 6,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,345 r-g/m	r-g	2,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 1,08 m/m	m	6,4800	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 32 0,61 szt./m	szt.	3,6600	0,00		0,00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 1,11 szt/m	szt	6,6600	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
51 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PU gr. 9 mm d=17 przedmiar = 26,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	4,0378	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina PU gr. 9 mm d=17 1,1 m/m	m	28,6000	0,00		0,00	
3*		Klej do izolacji 0,0082 dm³/m	dm³	0,2132	0,00		0,00	
4*		Taśma 3x50 mm 0,06 m/m	m	1,5600	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	156,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0009 m-g/m	m-g	0,0234	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
52 d.1.3	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PU gr. 9 mm d=21 przedmiar = 14,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,1742	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina PU gr. 9 mm d=21 1,1 m/m	m	15,4000	0,00		0,00	
3*		Klej do izolacji 0,0082 dm³/m	dm³	0,1148	0,00		0,00	
4*		Taśma 3x50 mm 0,06 m/m	m	0,8400	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	84,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0009 m-g/m	m-g	0,0126	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Otulina PU gr. 9 mm d=26 przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina PU gr. 9 mm d=26 1,1 m/m	m	13,2000	0,00		0,00	
3*		Klej do izolacji 0,0106 dm³/m	dm³	0,1272	0,00		0,00	
4*		Taśma 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,1664	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	72,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0021 m-g/m	m-g	0,0252	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Otulina PU gr. 9 mm d=32 przedmiar = 12,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,1563	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina PU gr. 9 mm d=32 1,1 m/m	m	13,7500	0,00		0,00	
3*		Klej do izolacji 0,0106 dm³/m	dm³	0,1325	0,00		0,00	
4*		Taśma 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,2150	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	75,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0021 m-g/m	m-g	0,0263	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Otulina PU gr. 9 mm d=40 przedmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	1,8975	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina PU gr. 9 mm d=40 1,1 m/m	m	12,1000	0,00		0,00	
3*		Klej do izolacji 0,0106 dm³/m	dm³	0,1166	0,00		0,00	
4*		Taśma 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,0692	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	66,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0021 m-g/m	m-g	0,0231	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
56 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PU gr. 20 mm d=17 przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	8,5410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina PU gr. 20 mm d=17 1,1 m/m	m	49,5000	0,00		0,00	
3*		Klej do izolacji 0,0159 dm³/m	dm³	0,7155	0,00		0,00	
4*		Taśma 3x50 mm 0,098 m/m	m	4,4100	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	270,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,00205 m-g/m	m-g	0,0923	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
57 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PU gr. 20 mm d=21 przedmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	0,9490	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina PU gr. 20 mm d=21 1,1 m/m	m	5,5000	0,00		0,00	
3*		Klej do izolacji 0,0159 dm³/m	dm³	0,0795	0,00		0,00	
4*		Taśma 3x50 mm 0,098 m/m	m	0,4900	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	30,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,00205 m-g/m	m-g	0,0103	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU gr. 30 mm d=26 przedmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	0,4216	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina PU gr. 30 mm d=26 1,1 m/m	m	2,2000	0,00		0,00	
3*		Klej do izolacji 0,0261 dm³/m	dm³	0,0522	0,00		0,00	
4*		Taśma 3x50 mm 0,1697 m/m	m	0,3394	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	12,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,00705 m-g/m	m-g	0,0141	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
59 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina PU gr. 30 mm d=32 przedmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	1,2648	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina PU gr. 30 mm d=32 1,1 m/m	m	6,6000	0,00		0,00	
3*		Klej do izolacji 0,0261 dm³/m	dm³	0,1566	0,00		0,00	
4*		Taśma 3x50 mm 0,1697 m/m	m	1,0182	0,00		0,00	
5*		Klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	36,0000	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,00705 m-g/m	m-g	0,0423	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,29*2=0,58 r-g/szt.	r-g	5,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 17 1*2=2 szt/szt.	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 17 2*2=4 szt/szt.	szt	40,0000	0,00		0,00	
4*		Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 17x1/2" do baterii 1*2=2 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 21 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 21x3/4" do zaworu WC 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
62 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 21 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 21x3/4" do zaworu WC 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
63 d.1.3	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	5,4000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1 szt./szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
3*		Kształtka PEX 21 1 szt./szt.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 21x3/4" do zaworu WC 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
64 d.1.3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 przedmiar = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	10,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
65 d.1.3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	3,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający do WC DN15 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
66 d.1.3	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do zmywarki DN15 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	0,5300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający do zmywarki DN15 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
67 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór ze złączką do węża DN15 1 szt./szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
68 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard przedmiar = 7,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	6,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
69 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
70 d.1.3	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
71 d.1.3	KNNR 4 0508-01	Podgrzewacz c.w.u V=300l przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 16,1 r-g/szt.	r-g	16,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podgrzewacz c.w.u V=300l 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
72 d.1.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Q=0,5m3/h, Hp=0,5m przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,38 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Q=0,5m3/h, Hp=0,5m 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy DN15 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
74 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawór zwrotny DN15 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny DN15 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
75 d.1.3	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe V=18l przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Naczynie wzbiorcze przeponowe V=18l 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
76 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej przedmiar = 133,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	7,4226	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
77 d.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 1,000 prob.	prob					
1*		-- R -- Robocizna 6,66 r-g/prob.	r-g	6,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
78 d.1.3	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 133,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	11,4944	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
79 d.1.3	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 45331100-7 Instalacja ogrzewania elektrycznego								
80	KNR 0-38	Grzejnik elektryczny 500W	szt.					
d.1.4	0103-03	przedmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	7,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny 500W 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
81	KNR 0-38	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.					
d.1.4	0103-03	przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny 1000W 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Instalacja ogrzewania elektrycznego			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej						
1.5.1		Linia CZ						
82	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % przedmiar = 4,580 m ²	m ²					
d.1. 0101-06								
5.1								
1*		-- R -- Robocizna 0,95*0,955=0,90725 r-g/m ²	r-g	4,1552	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne/spiro 0,75 m ² /m ²	m ²	3,4350	0,00		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne prostokątne/spiro 0,28 m ² /m ²	m ²	1,2824	0,00		0,00	
4*		Podpory-A przew.wen.pros.poz.obw.2600-4000 0,13 szt/m ²	szt	0,5954	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500-4500mm 0,32 szt/m ²	szt	1,4656	0,00		0,00	
6*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,25 kg/m ²	kg	1,1450	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m ²	m-g	0,3664	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
83	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 100 mm</i> przedmiar = 5,038 m ² izolacji	m ² izolacji					
d.1. 0203-06								
5.1								
1*		-- R -- Robocizna 0,236 r-g/m ² izolacji	r-g	1,1890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Maty lamelowe 100 mm 1,13 m ² /m ² izolacji	m ²	5,6929	0,00		0,00	
3*		Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm 1,95 m/m ² izolacji	m	9,8241	0,00		0,00	
4*		Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm 8,08 kpl/m ² izolacji	kpl	40,7070	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m ² izolacji	m-g	0,0957	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
84	KNR 2-17	Czerpnia systemowa 480x861 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
d.1. 0146-02								
5.1								
1*		-- R -- Robocizna 2,9*0,955=2,7695 r-g/szt.	r-g	2,7695	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnia systemowa 480x861 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Linia N1						
85 d.1. kalk. własna 5.2		Konstrukcja wsporcza do centrali wentylacyjnej przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
86 d.1. KNR 2-17 0322-01 5.2		Centrala wentylacyjna NW1 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 41,05*0,955=39,20275 r-g/szt.	r-g	39,2028	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala wentylacyjna NW1 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,49 m-g/szt.	m-g	0,4900	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,8 m-g/szt.	m-g	0,8000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
87 d.1. kalk. własna 5.2		Okablowanie i uruchomienie centrali wentyla- cyjnej przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
88 d.1. KNR 2-17 0101-06 5.2		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, pros- tokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % przedmiar = 65,320 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,95*0,955=0,90725 r-g/m ²	r-g	59,2616	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne/spiro 0,75 m ² /m ²	m ²	48,9900	0,00		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne prostokątne/spiro 0,28 m ² /m ²	m ²	18,2896	0,00		0,00	
4*		Podpory-A przew.wen.pros.poz.obw.2600-4000 0,13 szt/m ²	szt	8,4916	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500- 4500mm 0,32 szt/m ²	szt	20,9024	0,00		0,00	
6*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,25 kg/m ²	kg	16,3300	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m ²	m-g	5,2256	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
89 d.1. KNR 9-16 0203-06 5.2		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyj- nych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> przedmiar = 71,852 m ² izolacji	m ² izo- lacji					
1*		-- R -- Robocizna 0,236 r-g/m ² izolacji	r-g	16,9571	0,00	0,00		
2*		-- M -- Maty lamelowe 40 mm 1,13 m ² /m ² izolacji	m ²	81,1928	0,00		0,00	
3*		Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm 1,95 m/m ² izolacji	m	140,1114	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm	kpl	580,5642	0,00		0,00	
5*		8,08 kpl/m ² izolacji	%	1,5000	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze						
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,3652	0,00			0,00
		0,019 m-g/m ² izolacji						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
90	d.1. kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=80	m					
5.2		przedmiar = 2,200 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0,4400	0,00	0,00		
		0,2 r-g/m						
2*		-- M --						
		Przewód elastyczny izolowany d=80	m	2,2000	0,00		0,00	
		1 m/m						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
91	d.1. kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m					
5.2		przedmiar = 1,650 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0,3300	0,00	0,00		
		0,2 r-g/m						
2*		-- M --						
		Przewód elastyczny izolowany d=100	m	1,6500	0,00		0,00	
		1 m/m						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
92	d.1. kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m					
5.2		przedmiar = 2,000 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0,4000	0,00	0,00		
		0,2 r-g/m						
2*		-- M --						
		Przewód elastyczny izolowany d=125	m	2,0000	0,00		0,00	
		1 m/m						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
93	d.1. kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m					
5.2		przedmiar = 0,600 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0,1200	0,00	0,00		
		0,2 r-g/m						
2*		-- M --						
		Przewód elastyczny izolowany d=160	m	0,6000	0,00		0,00	
		1 m/m						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
94	d.1. kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m					
5.2		przedmiar = 1,330 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0,2660	0,00	0,00		
		0,2 r-g/m						
2*		-- M --						
		Przewód elastyczny izolowany d=200	m	1,3300	0,00		0,00	
		1 m/m						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	d.1. kalk. własna 5.2	Przewód elastyczny izolowany d=250 przedmiar = 7,380 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2 r-g/m	r-g	1,4760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód elastyczny izolowany d=200 1 m/m	m	7,3800	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.2	Anemostat okrągły d=80 przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	2,8937	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły d=80 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.2	Anemostat okrągły d=100 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	1,9291	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły d=100 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
98	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.2	Anemostat okrągły d=125 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	1,9291	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły d=125 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
99 d.1. 0140-01 5.2	KNR 2-17	Anemostat okrągły d=160 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	0,9646	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły d=160 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
100 d.1. 0140-01 5.2	KNR 2-17	Anemostat okrągły d=200 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	1,9291	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły d=200 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
101 d.1. 0139-03 5.2	KNR 2-17	Anemostat wirowy okrągły d=250 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	7,2962	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat wirowy okrągły d=250 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000-2500mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,38 kg/szt.	kg	1,5200	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
102 d.1. 0139-03 5.2	KNR 2-17	Anemostat wirowy prostokątny + skrzynka roz- prężna PBS (z króćcem bocznym) 598x598 d= 250 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	1,8241	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat wirowy prostokątny + skrzynka roz- prężna PBS (z króćcem bocznym) 598x598 d= 250 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000- 2500mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
103	KNR 2-17 d.1. 0209-02 5.2	Prostokątny króciec elastyczny 480x861 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,78*0,955=1,6999 r-g/szt.	r-g	1,6999	0,00	0,00		
2*		-- M -- Prostokątny króciec elastyczny 480x861 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000- 2500mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 1,26 kg/szt.	kg	1,2600	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
104	KNR 2-17 d.1. 0131-01 5.2	Przepustnica okrągła d=100 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,36*0,955=0,3438 r-g/szt.	r-g	0,3438	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica okrągła d=100 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
105	KNR 2-17 d.1. 0131-01 5.2	Przepustnica okrągła d=125 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,36*0,955=0,3438 r-g/szt.	r-g	0,3438	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przepustnica okrągła d=125 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
106	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.2	Przepustnica okrągła d=140 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	0,4680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica okrągła d=140 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
107	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.2	Przepustnica okrągła d=160 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	0,9359	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica okrągła d=160 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
108	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.2	Przepustnica okrągła d=200 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	0,4680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica okrągła d=200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
109	KNR 2-17	Przepustnica okrągła d=250	szt.					
d.1.	0131-03	przedmiar = 5,000 szt.						
5.2								
1*		-- R -- Robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	3,2470	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przepustnica okrągła d=250 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,06 szt/szt.	szt	10,3000	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,45 kg/szt.	kg	2,2500	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,2500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

				Linia N1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.3		Linia O						
110 d.1. 0101-06 5.3		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % przedmiar = 3,060 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,95*0,955=0,90725 r-g/m ²	r-g	2,7762	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne/spiro 0,75 m ² /m ²	m ²	2,2950	0,00		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne prostokątne/spiro 0,28 m ² /m ²	m ²	0,8568	0,00		0,00	
4*		Podpory-A przew.wen.pros.poz.obw.2600-4000 0,13 szt/m ²	szt	0,3978	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500-4500mm 0,32 szt/m ²	szt	0,9792	0,00		0,00	
6*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,25 kg/m ²	kg	0,7650	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m ²	m-g	0,2448	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
111 d.1. 0203-06 5.3		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> przedmiar = 3,366 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- Robocizna 0,236 r-g/m ² izolacji	r-g	0,7944	0,00	0,00		
2*		-- M -- Maty lamelowe 40 mm 1,13 m ² /m ² izolacji	m ²	3,8036	0,00		0,00	
3*		Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm 1,95 m/m ² izolacji	m	6,5637	0,00		0,00	
4*		Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm 8,08 kpl/m ² izolacji	kpl	27,1973	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m ² izolacji	m-g	0,0640	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
112 d.1. 0149-01 5.3		Podstawa dachowa B/II d=160 z cokołem izolowanym przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,44*0,955=3,2852 r-g/szt.	r-g	3,2852	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podstawa dachowa B/II d=125 z cokołem izolowanym 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
113 d.1. 0144-01 5.3	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa C d=160 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,07*0,955=1,02185 r-g/szt.	r-g	1,0219	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa C d=160 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
114 d.1. 0141-03 5.3	KNR 2-17	Okap kuchenny 900x500 Vw=600m3/h U=230V przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,93*0,955=3,75315 r-g/szt.	r-g	3,7532	0,00	0,00		
2*		-- M -- Okap kuchenny 900x500 Vw=600m3/h U=230V 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1000-1800 2,02 szt/szt.	szt	2,0200	0,00		0,00	
4*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000-2500mm 1,05 szt/szt.	szt	1,0500	0,00		0,00	
5*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
6*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,63 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Linia O

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.4		Linia W1						
115 d.1. 0101-06 5.4		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % przedmiar = 47,930 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,95*0,955=0,90725 r-g/m ²	r-g	43,4845	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne/spiro 0,75 m ² /m ²	m ²	35,9475	0,00		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne prostokątne/spiro 0,28 m ² /m ²	m ²	13,4204	0,00		0,00	
4*		Podpory-A przew.wen.pros.poz.obw.2600-4000 0,13 szt/m ²	szt	6,2309	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500-4500mm 0,32 szt/m ²	szt	15,3376	0,00		0,00	
6*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,25 kg/m ²	kg	11,9825	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m ²	m-g	3,8344	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
116 d.1. 0203-06 5.4		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> przedmiar = 52,723 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- Robocizna 0,236 r-g/m ² izolacji	r-g	12,4426	0,00	0,00		
2*		-- M -- Maty lamelowe 40 mm 1,13 m ² /m ² izolacji	m ²	59,5770	0,00		0,00	
3*		Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm 1,95 m/m ² izolacji	m	102,8099	0,00		0,00	
4*		Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm 8,08 kpl/m ² izolacji	kpl	426,0018	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m ² izolacji	m-g	1,0017	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
117 d.1. kalk. własna 5.4		Przewód elastyczny izolowany d=80 przedmiar = 2,410 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,4820	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód elastyczny izolowany d=80 1 m/m	m	2,4100	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
118 d.1. kalk. własna 5.4		Przewód elastyczny izolowany d=100 przedmiar = 1,580 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,3160	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód elastyczny izolowany d=100 1 m/m	m	1,5800	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
119 d.1. kalk. własna 5.4		Przewód elastyczny izolowany d=160 przedmiar = 1,790 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,3580	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód elastyczny izolowany d=160 1 m/m	m	1,7900	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
120 d.1. kalk. własna 5.4		Przewód elastyczny izolowany d=250 przedmiar = 2,820 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2 r-g/m	r-g	0,5640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód elastyczny izolowany d=200 1 m/m	m	2,8200	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
121 d.1. KNR 2-17 0140-01 5.4		Anemostat okrągły d=80 przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	2,8937	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły d=80 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
122 d.1. KNR 2-17 0140-01 5.4		Anemostat okrągły d=100 przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	2,8937	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły d=100 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,04 szt/szt.	szt	3,1200	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5.4	Anemostat okrągły d=160 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.	r-g	1,9291	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat okrągły d=160 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,04 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124	KNR 2-17 d.1. 0139-03 5.4	Anemostat wirowy okrągły d=250 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,91*0,955=1,82405 r-g/szt.	r-g	7,2962	0,00	0,00		
2*		-- M -- Anemostat wirowy okrągły d=250 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000- 2500mm 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,38 kg/szt.	kg	1,5200	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
125	KNR 2-17 d.1. 0209-02 5.4	Prostokątny króciec elastyczny 480x861 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,78*0,955=1,6999 r-g/szt.	r-g	1,6999	0,00	0,00		
2*		-- M -- Prostokątny króciec elastyczny 480x861 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000- 2500mm 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 1,26 kg/szt.	kg	1,2600	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
126	KNR 2-17 d.1. 0131-01 5.4	Przepustnica okrągła d=100 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,36*0,955=0,3438 r-g/szt.	r-g	0,6876	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przepustnica okrągła d=100 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
127	KNR 2-17 d.1. 0131-01 5.4	Przepustnica okrągła d=125 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,36*0,955=0,3438 r-g/szt.	r-g	0,6876	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przepustnica okrągła d=125 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
128	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5.4	Przepustnica okrągła d=200 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.	r-g	0,4680	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przepustnica okrągła d=200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	2,0800	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy 0.9 t 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
129	KNR 2-17 d.1. 0131-03 5.4	Przepustnica okrągła d=250 przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,68*0,955=0,6494 r-g/szt.	r-g	2,5976	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przepustnica okrągła d=250 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,06 szt/szt.	szt	8,2400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12	kg	1,8000	0,00		0,00	
5*		0,45 kg/szt. Materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000	0,00			0,00
		0,05 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

				Linia W1
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.5		Linia W2						
130 d.1. 0208-02 5.5		Wentylator dachowy W2 z regulatorem i podstawą tłumiącą przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna (5,73+4,45=10,18)*0,955=9,7219 r-g/szt.	r-g	9,7219	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy W2 z regulatorem i podstawą tłumiącą 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
131 d.1. kalk. własna 5.5		Okablowanie sterownicze wentylatora przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
132 d.1. KNNR 5 0410-02 5.5		Wentylator łazienkowy d=150 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wentylator łazienkowy d=150 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
133 d.1. KNR 2-17 0101-06 5.5		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % przedmiar = 8,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,95*0,955=0,90725 r-g/m ²	r-g	7,8114	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne/spiro 0,75 m ² /m ²	m ²	6,4575	0,00		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne prostokątne/spiro 0,28 m ² /m ²	m ²	2,4108	0,00		0,00	
4*		Podpory-A przew.wen.pros.poz.obw.2600-4000 0,13 szt/m ²	szt	1,1193	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500-4500mm 0,32 szt/m ²	szt	2,7552	0,00		0,00	
6*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,25 kg/m ²	kg	2,1525	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m ²	m-g	0,6888	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
134 d.1. KNR 9-16 0203-06 5.5		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% Maty lamelowe 40 mm przedmiar = 9,471 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- Robocizna 0,236 r-g/m ² izolacji	r-g	2,2352	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Maty lamelowe 40 mm	m ²	10,7022	0,00		0,00	
3*		1,13 m ² /m ² izolacji						
3*		Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm	m	18,4685	0,00		0,00	
4*		1,95 m/m ² izolacji						
4*		Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm	kpl	76,5257	0,00		0,00	
5*		8,08 kpl/m ² izolacji						
5*		Materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1799	0,00			0,00
		0,019 m-g/m ² izolacji						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
135	Kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m					
d.1. 5.5		przedmiar = 6,010 m						
1*		-- R -- Robocizna	r-g	1,2020	0,00	0,00		
		0,2 r-g/m						
2*		-- M -- Przewód elastyczny izolowany d=100	m	6,0100	0,00		0,00	
		1 m/m						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
136	KNR 2-17	Anemostat okrągły d=100	szt.					
d.1. 0140-01		przedmiar = 8,000 szt.						
5.5								
1*		-- R -- Robocizna	r-g	7,7164	0,00	0,00		
		1,01*0,955=0,96455 r-g/szt.						
2*		-- M -- Anemostat okrągły d=100	szt.	8,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	8,3200	0,00		0,00	
		1,04 szt/szt.						
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12	kg	1,5200	0,00		0,00	
		0,19 kg/szt.						
5*		Materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
137	KNR 2-17	Przepustnica okrągła d=160	szt.					
d.1. 0131-02		przedmiar = 2,000 szt.						
5.5								
1*		-- R -- Robocizna	r-g	0,9359	0,00	0,00		
		0,49*0,955=0,46795 r-g/szt.						
2*		-- M -- Przepustnica okrągła d=160	szt.	2,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	4,1600	0,00		0,00	
		2,08 szt/szt.						
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12	kg	0,7600	0,00		0,00	
		0,38 kg/szt.						
5*		Materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0600	0,00			0,00
		0,03 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138	KNR 2-17 d.1. 0149-01 5.5	Podstawa dachowa B/II d=160 z cokołem izolowanym przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,44*0,955=3,2852 r-g/szt.	r-g	6,5704	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podstawa dachowa B/II d=125 z cokołem izolowanym 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2,08 szt/szt.	szt	4,1600	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
139	KNR 2-17 d.1. 0144-01 5.5	Wyrzutnia dachowa C d=160 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1,07*0,955=1,02185 r-g/szt.	r-g	2,0437	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa C d=160 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1,05 szt/szt.	szt	2,1000	0,00		0,00	
4*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,19 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Linia W2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.6		Linia Wy						
140 d.1. 0101-06 5.6		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % przedmiar = 4,580 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0,95*0,955=0,90725 r-g/m ²	r-g	4,1552	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne prostokątne/spiro 0,75 m ² /m ²	m ²	3,4350	0,00		0,00	
3*		Kształtki wentylacyjne prostokątne/spiro 0,28 m ² /m ²	m ²	1,2824	0,00		0,00	
4*		Podpory-A przew.wen.pros.poz.obw.2600-4000 0,13 szt/m ²	szt	0,5954	0,00		0,00	
5*		Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500-4500mm 0,32 szt/m ²	szt	1,4656	0,00		0,00	
6*		Śruby stalowe ŚRD dwustronne M-12 0,25 kg/m ²	kg	1,1450	0,00		0,00	
7*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,08 m-g/m ²	m-g	0,3664	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
141 d.1. 0203-06 5.6		Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 100 mm</i> przedmiar = 5,038 m ² izolacji	m ² izolacji					
1*		-- R -- Robocizna 0,236 r-g/m ² izolacji	r-g	1,1890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Maty lamelowe 100 mm 1,13 m ² /m ² izolacji	m ²	5,6929	0,00		0,00	
3*		Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm 1,95 m/m ² izolacji	m	9,8241	0,00		0,00	
4*		Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm 8,08 kpl/m ² izolacji	kpl	40,7070	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,019 m-g/m ² izolacji	m-g	0,0957	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
142 d.1. 0146-02 5.6		Wyrzutnia systemowa 480x861 przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,9*0,955=2,7695 r-g/szt.	r-g	2,7695	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia systemowa 480x861 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

				Linia Wy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.7		Prace uzupełniające						
143 d.1. 5.7	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej przedmiar = 1,150 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 42,12 r-g/m ³	r-g	48,4380	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
144 d.1. 5.7	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacja wentylacji mechanicznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45231300-8	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						
145 d.1.6	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,75 m ³ przedmiar = 152,403 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,0927 r-g/m ³	r-g	14,1278	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) 0,0624 m-g/m ³	m-g	9,5099	0,00			0,00
3*		Obudowy wykopów typ BOX wym. 4x2,4m (kpl) 0,0759 m-g/m ³	m-g	11,5674	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
146 d.1.6	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³ przedmiar = 103,531 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,3969 r-g/m ³	r-g	41,0915	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) 0,0743 m-g/m ³	m-g	7,6924	0,00			0,00
3*		Obudowy wykopów typ BOX wym. 4x2,4m (kpl) 0,0964 m-g/m ³	m-g	9,9804	0,00			0,00
4*		Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m ³ /h 0,0729 m-g/m ³	m-g	7,5474	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
147 d.1.6	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III przedmiar = 48,872 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) 0,0078 m-g/m ³	m-g	0,3812	0,00			0,00
2*		Obudowy wykopów typ BOX wym. 4x2,4m (kpl) 0,0095 m-g/m ³	m-g	0,4643	0,00			0,00
3*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,1547 m-g/m ³	m-g	7,5605	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
148 d.1.6	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 przedmiar = 48,872 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,0136*15=0,204 m-g/m ³	m-g	9,9699	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
149 d.1.6	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 12,357 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	23,8490	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	15,0755	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h 0,71 m-g/m³	m-g	8,7735	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
150 d.1.6	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek przedmiar = 11,801 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/m³	r-g	22,7759	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m³/m³	m³	14,3972	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h 0,71 m-g/m³	m-g	8,3787	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
151 d.1.6	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek przedmiar = 24,714 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1,82 r-g/m³	r-g	44,9795	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m³/m³	m³	30,1511	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h 0,67 m-g/m³	m-g	16,5584	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
152 d.1.6	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku) przedmiar = 1,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,227 r-g/m	r-g	0,2270	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa DN200 1,04 m/m	m	1,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0169 m-g/m	m-g	0,0169	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,0080	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
153 d.1.6	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S</i> <i>SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> przedmiar = 68,650 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,345 r-g/m	r-g	23,6843	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 1,02 m/m	m	70,0230	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0083 m-g/m	m-g	0,5698	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
154 d.1.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 68,650 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,5149	0,00	0,00		
2*		-- M -- Taśma z polietylenu lokalizacyjna 1,07 m/m	m	73,4555	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0755	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
155 d.1.6	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 3,240 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2,07 r-g/m³	r-g	6,7068	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
156 d.1.6	KNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa przedmiar = 0,216 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 5,26 r-g/m³	r-g	1,1362	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B 15) 1,05 m³/m³	m³	0,2268	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057+0,017=0,074 m³/m³	m³	0,0160	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/m³	m-g	0,0670	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
157 d.1.6	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia S3 przedmiar = 1,000 stud.	stud					
1*		-- R -- Robocizna 15 r-g/stud.	r-g	15,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dennica o wys. 500 mm i śr.1000 mm 1 szt/stud.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm 5 szt/stud.	szt	5,0000	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły B 7,5 0,23 m³/stud.	m³	0,2300	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C 8/10 (B 10) 0,47 m³/stud.	m³	0,4700	0,00		0,00	
6*		Zaprawa cementowa M 7 0,05 m³/stud.	m³	0,0500	0,00		0,00	
7*		Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R" 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,00		0,00	
8*		Masa asfalt.-kauczuk.izolac."Abizol P" 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,00		0,00	
9*		Stopnie żeliwne do kanałów 8 szt/stud.	szt	8,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	1,0000	0,00		0,00	
11*		1 szt/stud. Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	szt	1,0000	0,00		0,00	
12*		1 szt/stud. Pierścienie odciążające żelbetowe AR-01	szt	1,0000	0,00		0,00	
13*		1 szt/stud. Materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
14*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3500	0,00			0,00
		2,35 m-g/stud.						
15*		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,0400	0,00			0,00
		3,04 m-g/stud.						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
158	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	[0.5					
d.1.6	1413-02	1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m	m]					
		różnicy głęb.	stud					
		przedmiar = -3,000 [[0.5 m] stud.]	.					
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	-6,0900	0,00	0,00		
		2,03 r-g/[0.5 m] stud.						
		-- M --						
2*		Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	-3,0000	0,00		0,00	
		1 szt/[0.5 m] stud.						
3*		Zaprawa cementowa M 7	m³	-0,0300	0,00		0,00	
		0,01 m³/[0.5 m] stud.						
4*		Masa asfalt.-kautczuk.do grunt."Abizol R"	kg	-2,2500	0,00		0,00	
		0,75 kg/[0.5 m] stud.						
5*		Masa asfalt.-kautczuk.izolac."Abizol P"	kg	-4,0800	0,00		0,00	
		1,36 kg/[0.5 m] stud.						
6*		Stopnie żeliwne do kanałów	szt	-5,1000	0,00		0,00	
		1,7 szt/[0.5 m] stud.						
7*		Materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
8*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	-0,6900	0,00			0,00
		0,23 m-g/[0.5 m] stud.						
9*		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	-1,4400	0,00			0,00
		0,48 m-g/[0.5 m] stud.						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
159	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2	m³					
d.1.6	0103-04	i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II						
		przedmiar = 1,910 m³						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	3,9537	0,00	0,00		
		2,07 r-g/m³						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
160	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m³					
d.1.6	1413-08	przedmiar = 0,150 m³						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	0,7890	0,00	0,00		
		5,26 r-g/m³						
		-- M --						
2*		Beton zwykły C12/15 (B 15)	m³	0,1575	0,00		0,00	
		1,05 m³/m³						
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0,0111	0,00		0,00	
		0,057+0,017=0,074 m³/m³						
4*		Materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0465	0,00			0,00
		0,31 m-g/m³						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
161 d.1.6	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem <i>Studnia PVC 600 h=1,91 z włazem klasy D400 - S2</i> przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6,75 r-g/szt.	r-g	6,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studnia PVC 600 h=1,91 z włazem klasy D400 - S2 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Włazy kan.żel.do stud.z tw.sz.600-630 D400 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,6 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
162 d.1.6	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 1,980 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2,07 r-g/m³	r-g	4,0986	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
163 d.1.6	KNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa przedmiar = 0,150 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 5,26 r-g/m³	r-g	0,7890	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B 15) 1,05 m³/m³	m³	0,1575	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057+0,017=0,074 m³/m³	m³	0,0111	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/m³	m-g	0,0465	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
164 d.1.6	KNR 9-20 0305-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem <i>Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,98m - S1</i> przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,18 r-g/szt.	r-g	3,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,98m - S1 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,35 m-g/szt.	m-g	0,3500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
165	d.1.6 kalk. własna	Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej przez odejście nasadowe 400/160 przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45231300-8	Zewnętrzna instalacja wodociągowa z przyłączem						
166 d.1.7	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m ³ przedmiar = 130,996 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,0927 r-g/m ³	r-g	12,1433	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) 0,0624 m-g/m ³	m-g	8,1742	0,00			0,00
3*		Obudowy wykopów typ BOX wym. 4x2,4m (kpl) 0,0759 m-g/m ³	m-g	9,9426	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
167 d.1.7	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m ³ przedmiar = 101,188 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 0,3969 r-g/m ³	r-g	40,1615	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) 0,0743 m-g/m ³	m-g	7,5183	0,00			0,00
3*		Obudowy wykopów typ BOX wym. 4x2,4m (kpl) 0,0964 m-g/m ³	m-g	9,7545	0,00			0,00
4*		Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m ³ /h 0,0729 m-g/m ³	m-g	7,3766	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
168 d.1.7	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III przedmiar = 29,808 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m ³ (1) 0,0078 m-g/m ³	m-g	0,2325	0,00			0,00
2*		Obudowy wykopów typ BOX wym. 4x2,4m (kpl) 0,0095 m-g/m ³	m-g	0,2832	0,00			0,00
3*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,1547 m-g/m ³	m-g	4,6113	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
169 d.1.7	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 przedmiar = 29,808 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,0136*15=0,204 m-g/m ³	m-g	6,0808	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
170 d.1.7	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 11,228 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/m ³	r-g	21,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m ³ /m ³	m ³	13,6982	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h 0,71 m-g/m³	m-g	7,9719	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
171 d.1.7	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek przedmiar = 3,609 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1,93 r-g/m³	r-g	6,9654	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m³/m³	m³	4,4030	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h 0,71 m-g/m³	m-g	2,5624	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
172 d.1.7	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek przedmiar = 14,971 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1,86 r-g/m³	r-g	27,8461	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,22 m³/m³	m³	18,2646	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h 0,68 m-g/m³	m-g	10,1803	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
173 d.1.7	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa PVC 110 (wejście do budynku) przedmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,227 r-g/m	r-g	0,3405	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa PVC 110 1,04 m/m	m	1,5600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0169 m-g/m	m-g	0,0254	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,008 m-g/m	m-g	0,0120	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
174 d.1.7	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 50 mm przedmiar = 68,050 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,224 r-g/m	r-g	15,2432	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 50 mm 1,02 m/m	m	69,4110	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0142 m-g/m	m-g	0,9663	0,00			0,00
5*		Prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	2,8921	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
175 d.1.7	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm Odcinek pionowy w budynku <i>Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 50 mm</i> przedmiar = 1,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,224 r-g/m	r-g	0,3360	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 50 mm 1,02 m/m	m	1,5300	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0142 m-g/m	m-g	0,0213	0,00			0,00
5*		Prościarka do rur PE 0,0425 m-g/m	m-g	0,0638	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
176 d.1.7	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm <i>Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 50 mm</i> przedmiar = 1,000 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- Robocizna 0,48 r-g/złącz.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 50 mm 1 szt/złącz.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400	0,00			0,00
5*		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
177 d.1.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 68,050 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,5104	0,00	0,00		
2*		-- M -- Taśma z polietylenu lokalizacyjna 1,07 m/m	m	72,8135	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0749	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
178 d.1.7	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 5,325 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 2,07 r-g/m³	r-g	11,0228	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
179 d.1.7	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa przedmiar = 0,294 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 5,26 r-g/m³	r-g	1,5464	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B 15) 1,05 m³/m³	m³	0,3087	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,057+0,017=0,074 m³/m³	m³	0,0218	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 0,31 m-g/m³	m-g	0,0911	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
180 d.1.7	kalk. własna	Studnia wodomierzowa DN1200 z wyposażeniem wg rysunku S.10 przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 40 r-g/kpl	r-g	40,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Studnia wodomierzowa DN1200 z wyposażeniem wg rysunku S.10 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 1,41 m-g/kpl	m-g	1,4100	0,00			0,00
4*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1,5 m-g/kpl	m-g	1,5000	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
181 d.1.7	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm przedmiar = 1,000 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- Robocizna 0,66 r-g/odc.200m	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
182 d.1.7	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1,000 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- Robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	4,0900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,5000	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 7,06 m³/odc.200m	m³	7,0600	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,5800	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
183 d.1.7	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE przedmiar = 1,000 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób .					
1*		-- R -- Robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	8,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0.9 t 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
184 d.1.7	kalk. własna	Włączenie do istniejącego wodociągu przez opaskę do nawiercania DN100/40 i zasuwę DN40 przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Zewnętrzna instalacja wodociągowa z przyłączem

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJE SANITARNE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1 923,1563	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Anemostat okrągły d=100	szt.	13,0000	0,00	0,00
2.	Anemostat okrągły d=125	szt.	2,0000	0,00	0,00
3.	Anemostat okrągły d=160	szt.	3,0000	0,00	0,00
4.	Anemostat okrągły d=200	szt.	2,0000	0,00	0,00
5.	Anemostat okrągły d=80	szt.	6,0000	0,00	0,00
6.	Anemostat wirowy okrągły d=250	szt.	8,0000	0,00	0,00
7.	Anemostat wirowy prostokątny + skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 598x598 d=250	szt.	1,0000	0,00	0,00
8.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000	0,00	0,00
9.	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.	7,0000	0,00	0,00
10.	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.	2,0000	0,00	0,00
11.	Beton zwykły B 7,5	m ³	0,2300	0,00	0,00
12.	Beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³	0,4700	0,00	0,00
13.	Beton zwykły C12/15 (B 15)	m ³	0,8505	0,00	0,00
14.	Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	277,2000	0,00	0,00
15.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	0,0270	0,00	0,00
16.	Centrala wentylacyjna NW1	szt	1,0000	0,00	0,00
17.	Czerpnia systemowa 480x861	szt.	1,0000	0,00	0,00
18.	Czyszczak PVC kan.wewnętrznej 110 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
19.	Dennica o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
20.	Deska sedesowa standard	szt	5,0000	0,00	0,00
21.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0599	0,00	0,00
22.	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.	1,0000	0,00	0,00
23.	Grzejnik elektryczny 500W	szt.	8,0000	0,00	0,00
24.	Klej do izolacji	dm ³	1,7081	0,00	0,00
25.	Klipsy montażowe	szt.	801,0000	0,00	0,00
26.	Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
27.	Krąg betonowy o wys. 500 mm i śr.1000 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
28.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 110 mm	szt.	30,5500	0,00	0,00
29.	Kształtki PVC kanalizacji zewn. kl. S 160 mm	szt.	12,8340	0,00	0,00
30.	Kształtka PEX 17	szt	61,3000	0,00	0,00
31.	Kształtka PEX 21	szt	14,7000	0,00	0,00
32.	Kształtka PEX 26	szt.	4,2000	0,00	0,00
33.	Kształtka PEX 32	szt.	11,2850	0,00	0,00
34.	Kształtka PEX 40	szt.	5,1700	0,00	0,00
35.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 17x1/2" do baterii	szt.	20,0000	0,00	0,00
36.	Kształtka przyłączeniowa z GW PEX 21x3/4" do zaworu WC	szt.	9,0000	0,00	0,00
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm	szt	34,2000	0,00	0,00
38.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50 mm	szt	46,0200	0,00	0,00
39.	Kształtki wentylacyjne prostokątne/spiro	m ²	37,5424	0,00	0,00
40.	Masa asfalt.-kauczuk.do grunt."Abizol R"	kg	1,4800	0,00	0,00
41.	Masa asfalt.-kauczuk.izolac."Abizol P"	kg	2,7600	0,00	0,00
42.	Maty lamelowe 100 mm	m ²	11,3859	0,00	0,00
43.	Maty lamelowe 40 mm	m ²	155,2756	0,00	0,00
44.	Miska ustępowa wisząca lejowa	szt	5,0000	0,00	0,00
45.	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00
46.	Naczynie zbiorcze przeponowe V=18l	szt.	1,0000	0,00	0,00
47.	Okap kuchenny 900x500 Vw=600m3/h U=230V	szt.	1,0000	0,00	0,00
48.	Otulina PU gr. 20 mm d=17	m	49,5000	0,00	0,00
49.	Otulina PU gr. 20 mm d=21	m	5,5000	0,00	0,00
50.	Otulina PU gr. 30 mm d=26	m	2,2000	0,00	0,00
51.	Otulina PU gr. 30 mm d=32	m	6,6000	0,00	0,00
52.	Otulina PU gr. 9 mm d=17	m	28,6000	0,00	0,00
53.	Otulina PU gr. 9 mm d=21	m	15,4000	0,00	0,00
54.	Otulina PU gr. 9 mm d=26	m	13,2000	0,00	0,00
55.	Otulina PU gr. 9 mm d=32	m	13,7500	0,00	0,00
56.	Otulina PU gr. 9 mm d=40	m	12,1000	0,00	0,00
57.	Piasek	m ³	129,2158	0,00	0,00
58.	Pierścienie odciążające żelbetowe AR-01	szt	1,0000	0,00	0,00
59.	Pisuary porcelanowe	szt	2,0000	0,00	0,00
60.	Podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,00	0,00
61.	Podgrzewacz c.w.u V=300l	szt.	1,0000	0,00	0,00
62.	Podpory-A przew.wen.pros.poz.obw.2600-4000	szt	17,4304	0,00	0,00
63.	Podpory A przew.wen.pros.poz.obw.1000-1800	szt	2,0200	0,00	0,00
64.	Podstawa dachowa B/II d=125 z cokołem izolowanym	szt.	3,0000	0,00	0,00
65.	Pokrywy żelbetowe dla studni o śr.1000 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
66.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. Q=0,5m3/h, Hp=0,5m	szt.	1,0000	0,00	0,00
67.	Poręcz stała L=600 przy WC	szt	1,0000	0,00	0,00
68.	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt	2,0000	0,00	0,00
69.	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt	1,0000	0,00	0,00
70.	Prostokątny króciec elastyczny 480x861	szt.	2,0000	0,00	0,00
71.	Przepustnica okrągła d=100	szt.	3,0000	0,00	0,00
72.	Przepustnica okrągła d=125	szt.	3,0000	0,00	0,00
73.	Przepustnica okrągła d=140	szt.	1,0000	0,00	0,00
74.	Przepustnica okrągła d=160	szt.	4,0000	0,00	0,00
75.	Przepustnica okrągła d=200	szt.	2,0000	0,00	0,00
76.	Przepustnica okrągła d=250	szt.	9,0000	0,00	0,00
77.	Przewody wentylacyjne prostokątne/spiro	m ²	100,5600	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78.	Przewód elastyczny izolowany d=100	m	9,2400	0,00	0,00
79.	Przewód elastyczny izolowany d=125	m	2,0000	0,00	0,00
80.	Przewód elastyczny izolowany d=160	m	2,3900	0,00	0,00
81.	Przewód elastyczny izolowany d=200	m	11,5300	0,00	0,00
82.	Przewód elastyczny izolowany d=80	m	4,6100	0,00	0,00
83.	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	szt.	6,0000	0,00	0,00
84.	Rura osłonowa DN200	m	1,0400	0,00	0,00
85.	Rura osłonowa PVC 110	m	1,5600	0,00	0,00
86.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz0,1 w0,6MPa) 50 mm	m	70,9410	0,00	0,00
87.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm	m	56,4000	0,00	0,00
88.	Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	96,5466	0,00	0,00
89.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm	m	25,1100	0,00	0,00
90.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50 mm	m	20,2800	0,00	0,00
91.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm	m	78,1000	0,00	0,00
92.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm	m	20,9000	0,00	0,00
93.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm	m	15,1200	0,00	0,00
94.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm	m	19,9800	0,00	0,00
95.	Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm	m	11,8800	0,00	0,00
96.	Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm	szt	3,0000	0,00	0,00
97.	Sedes z tworzyw sztucznych dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00
98.	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.	1,0000	0,00	0,00
99.	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.	5,0000	0,00	0,00
100.	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	2,9000	0,00	0,00
101.	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,98m - S1	szt.	1,0000	0,00	0,00
102.	Studnia PVC 600 h=1,91 z włazem klasy D400 - S2	szt.	1,0000	0,00	0,00
103.	Studnia wodomierzowa DN1200 z wyposażeniem wg rysunku S.10	szt	1,0000	0,00	0,00
104.	Syfon pisuarowy z tw.szt. 32 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
105.	Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm	szt	7,0000	0,00	0,00
106.	Syfon umywalkowy z tw.szt.butelkowy 32mm	szt	1,0000	0,00	0,00
107.	Szpilki oc.samoprzyl.z klips.i kaptur.25mm	kpl	1 191,7030	0,00	0,00
108.	Śruby stalowe SRD dwustronne M-12	kg	53,7700	0,00	0,00
109.	Taśma 3x50 mm	m	12,1082	0,00	0,00
110.	Taśma z polietylenu lokalizacyjna	m	146,2690	0,00	0,00
111.	Taśmy uszczel.samoprzylep.alum.mięk. 50 mm	m	287,6016	0,00	0,00
112.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 40 mm	szt	11,0000	0,00	0,00
113.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt	32,5000	0,00	0,00
114.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm	szt	27,6000	0,00	0,00
115.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 17	szt	121,5300	0,00	0,00
116.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20	szt	36,1700	0,00	0,00
117.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25	szt	17,5000	0,00	0,00
118.	Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32	szt	20,5350	0,00	0,00
119.	Umywalka owalna wpuszczana w blat	szt.	6,0000	0,00	0,00
120.	Umywalka standard	szt.	1,0000	0,00	0,00
121.	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000	0,00	0,00
122.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.1000-2500mm	szt	14,5300	0,00	0,00
123.	Uszczelki gum.przew.went.o obw.2500-4500mm	szt	42,9056	0,00	0,00
124.	Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm	szt	82,0100	0,00	0,00
125.	Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0,0152	0,00	0,00
126.	Wentylator dachowy W2 z regulatorem i podstawą tłumiącą	szt	1,0000	0,00	0,00
127.	Wentylator łazienkowy d=150	szt	2,0000	0,00	0,00
128.	Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt	1,0000	0,00	0,00
129.	Włazy kan.żel.do stud.z tw.sz.600-630 D400	szt	1,0000	0,00	0,00
130.	Włazy kanał.do stud.z tw.szt.400-425 D400	szt	1,0000	0,00	0,00
131.	Woda przemysłowa z rurociągu	m³	7,1293	0,00	0,00
132.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt	5,0000	0,00	0,00
133.	Wsporniki do umywalk	szt	1,0000	0,00	0,00
134.	Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych	kpl.	1,0000	0,00	0,00
135.	Wyrzutnia dachowa C d=160	szt.	3,0000	0,00	0,00
136.	Wyrzutnia systemowa 480x861	szt.	1,0000	0,00	0,00
137.	Zaprawa cementowa M 7	m³	0,0200	0,00	0,00
138.	Zawór spł.do pisuaru,mos.chromowany	szt	2,0000	0,00	0,00
139.	Zawór kulowy DN15	szt.	2,0000	0,00	0,00
140.	Zawór odcinający do WC DN15	szt.	6,0000	0,00	0,00
141.	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.	1,0000	0,00	0,00
142.	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.	20,0000	0,00	0,00
143.	Zawór ze złączką do węża DN15	szt	4,0000	0,00	0,00
144.	Zawór zwrotny DN15	szt.	1,0000	0,00	0,00
145.	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.	1,0000	0,00	0,00
146.	Zlewozmywak 1-komorowy montowany na szafce	szt.	1,0000	0,00	0,00
147.	Materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0,6930	0,00	0,00
2.	Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,40 m3(1)	m-g	33,5084	0,00	0,00
3.	Obudowy wykopów typ BOX wym. 4x2,4m (kpl)	m-g	41,9924	0,00	0,00
4.	Prościarka do rur PE	m-g	2,9559	0,00	0,00
5.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	26,2018	0,00	0,00
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	55,0723	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,9974	0,00	0,00
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,0381	0,00	0,00
9.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t	m-g	2,0790	0,00	0,00
10.	Zagęszczarka wibr.spalinowa 70-90 m3/h	m-g	88,2567	0,00	0,00
11.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	0,2400	0,00	0,00
12.	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,2400	0,00	0,00
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3,9200	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł