

KOSZTORYS NAKŁADCZY - CZ. II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45321000-3 Izolacja cieplna
45261320-3 Kładzenie rynien
45312310-3 Ochrona odgromowa
45431000-7 Kładzenie płytek
45262522-6 Roboty murarskie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KOLANKOWIE (WG. AUDYTU ENERGETYCZNEGO)

ADRES INWESTYCJI : Kolankowo, gmina Lipno działka nr 70/3

INWESTOR : Gmina Lipno

ADRES INWESTORA : 87-600 Lipno, ul. Mickiewicza 29

DATA OPRACOWANIA : 02-08-2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
02-08-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ogólnobudowlane						
1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	8.120	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	KNR 4-01 0354-03 analogia	Wykucie z muru okien obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.850	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = $2.83 \cdot (2.85 + 1.02) = 10.95 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	10.402	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.4	KNR 4-01 0329-03	Rozkucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (przesunięcie istniejącego otworu) obmiar = $0.25 \cdot 2.1 \cdot 0.4 = 0.21 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	1.812	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.5	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - zmniejszenie wymiarów istniejących otworów obmiar = $0.25 \cdot 0.57 \cdot 0.98 + 0.25 \cdot 0.9 \cdot 2.03 + 0.39 \cdot 2 \cdot 0.4 + 0.39 \cdot 0.25 \cdot 1.16 + 0.25 \cdot 0.9 \cdot 1.93 + 0.25 \cdot 2 \cdot 0.5 = 1.71 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.4r-g/m ³	r-g	28.044	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m ³	szt.	636.120	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61.8kg/m ³	kg	105.678	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 34.5kg/m ³	kg	58.995	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.32m ³ /m ³	m ³	0.547	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.45m-g/m ³	m-g	0.770	0.00			0.00
8*		wyciąg 2.1m-g/m ³	m-g	3.591	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$2.8*(2.85*2+4.41*2+2.85*2+2.68*2+1.64*2+5.56*2+5.56*2+5.45*2+6.47*2+11.31*2)+0.75*6.47*2$ 282.87 minus otwory $-(1.45*1.44+2.06*1.44*5+0.59*1.44+0.9*2*7)$ -30.37 ościeża $0.2*(1.45+1.44*2+2.06*5+1.44*2*5+0.59+1.44*2+0.9*7+2*2*7)$ 13.36 RAZEM 265.86 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	24.459	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	5.849	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.00088=0.0009t/m ²	t	0.239	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.266	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.7	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 10% starych, głuchych tynków obmiar = 0.1*265.863 = 26.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	10.902	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.8	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) obmiar = 26.586 = 26.59 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	34.301	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.138	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	0.175	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.707	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.178	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.330	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.064	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.9	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20 cm obmiar = 8.64*7.32+4.5*11.31+1.35*11.31*2 = 144.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	13.122	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm 1.05m ² /m ²	m ²	151.914	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.114	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.288	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.10	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 5 cm obmiar = 144.677 = 144.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622r-g/m ²	r-g	8.999	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	151.914	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	1.114	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.288	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.11	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma pod ocieplenie stropu obmiar = 144.677 = 144.68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	52.085	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa izolacyjna 1.2m ² /m ²	m ²	173.616	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.01m-g/m ²	m-g	1.447	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.12	KNR-W 2-02 2006-03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych obmiar = 2.85*4.41+2.85*2.68+1.64*2.16+1.62*2.48+1.35*11.31*2 = 58.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ²	r-g	175.483	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	61.215	0.00		0.00	
3*		profile główne 60/27 0.7m/m ²	m	40.810	0.00		0.00	
4*		profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	110.770	0.00		0.00	
5*		profile przyściennne 28/27 0.4m/m ²	m	23.320	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52szt./m ²	szt.	30.316	0.00		0.00		
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt./m ²	szt.	77.539	0.00		0.00		
8*		wieszak w 60/100 0.91szt./m ²	szt.	53.053	0.00		0.00		
9*		blachowkręty typ 212/25 18.5szt./m ²	szt.	1078.550	0.00		0.00		
10*		gips budowlany szpachlowy 0.43kg/m ²	kg	25.069	0.00		0.00		
11*		taśma 1m/m ²	m	58.300	0.00		0.00		
12*		pręt mocujący 0.91szt./m ²	szt.	53.053	0.00		0.00		
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00		
14*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	2.915	0.00			0.00	
15*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.583	0.00			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
1.13	KNR-W 2-02 2008-08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach obmiar = 2.85*4.41+2.85*2.68+1.64*2.16+1.62*2.48+1.35*11.31*2 = 58.30 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/m ²	r-g	28.800	0.00	0.00			
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm 1.04m ² /m ²	m ²	60.632	0.00		0.00		
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00043=0.0004t/m ²	t	0.023	0.00		0.00		
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0196kg/m ²	kg	1.143	0.00		0.00		
5*		woda 0.00028=0.0003m ³ /m ²	m ³	0.017	0.00		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00		
7*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	0.437	0.00			0.00	
8*		środek transportowy 0.0124m-g/m ²	m-g	0.723	0.00			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
1.14	KNR-W 2-02 2004-08 analogia	Obniżenie sufitu przy lustrze obmiar = (0.3+0.5)*2.16 = 1.73 m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	4.014	0.00	0.00			
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	1.816	0.00		0.00		
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	1.315	0.00		0.00		
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	3.546	0.00		0.00		
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	7.024	0.00		0.00		
6*		blachowkręty 13.88szt./m ²	szt.	24.012	0.00		0.00		
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	2.284	0.00		0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	1.782	0.00		0.00	
9*		taśma 2.264m/m ²	m	3.917	0.00		0.00	
10*		woda 0.00086=0.0009m ³ /m ²	m ³	0.002	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0253m-g/m ²	m-g	0.044	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0165m-g/m ²	m-g	0.029	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.15	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Montaż wylazu strychowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.93r-g/szt	r-g	6.930	0.00	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.31kg/szt	kg	0.310	0.00		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.21kg/szt	kg	0.210	0.00		0.00	
4*		śruby kotwiące 5szt./szt	szt.	5.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.000	0.00		0.00	
6*		wylaz strychowy 1szt/szt	szt	1.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/szt	m-g	0.070	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.1m-g/szt	m-g	0.100	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.16	KNNR 4 1307- 01	Montaż rur Spiro fi 150 podłogowych wentylacyj- nych + podłączenie wentylacji grawitacyjnej obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.583r-g/m	r-g	3.498	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury spiro fi 150 ocieplone 1.02m/m	m	6.120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 0.0504m-g/m	m-g	0.302	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.15m-g/m	m-g	0.900	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.17	NNRNKB 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi 60x60 obmiar = 1.62*3.28+3.82*5.45+1.74*2.85+4.5* 11.31 = 81.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m ²	r-g	136.103	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowe dekoracyjne fakturalne o wymiarach 588x588x24 mm 2.86szt./m ²	szt.	234.491	0.00		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m ²	m	139.383	0.00		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m ²	m	139.383	0.00		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m ²	m	79.530	0.00		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników 2.12szt./m ²	szt.	173.819	0.00		0.00	
7*		pręty mocujące 2.12szt./m ²	szt.	173.819	0.00		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt./m ²	szt.	234.491	0.00		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt./m ²	szt.	135.284	0.00		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 3.77szt./m ²	szt.	309.102	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.820	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	1.640	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.18	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 obmiar = 2.8*(2.6+1.24+1.83+2.68+1.64) = 27.97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.91r-g/m ²	r-g	81.393	0.00	0.00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe 4.12m ² /m ²	m ²	115.236	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	21.257	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	57.338	0.00		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	113.558	0.00		0.00	
6*		blachowkręty 44.42szt./m ²	szt.	1242.427	0.00		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00282=0.0028t/m ²	t	0.078	0.00		0.00	
8*		plyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	28.809	0.00		0.00	
9*		taśma 3.626m/m ²	m	101.419	0.00		0.00	
10*		woda 0.00183=0.0018m ³ /m ²	m ³	0.050	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	1.958	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.0523m-g/m ²	m-g	1.463	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.19	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą regulowaną - drzwi D2 obmiar = 1*2.05*7 = 14.35 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7*2=9.4kg/m ²	kg	2961.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004*2=0.008m-g/m ²	m-g	2.520	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005*2=0.01m-g/m ²	m-g	3.150	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.23	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.9646r-g/szt.	r-g	3.858	0.00	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 1szt./szt.	szt.	4.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.040	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.24	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.440	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne 1szt./szt.	szt.	8.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.25	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 2.1*(2.85*2+4.41*2+2.85*2+2.68*2+ 1.83*2+2.68*2+2.16*2+1.63*2+1.62*2+2.48*2) = 105.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	32.089	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	502.550	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.762	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.26	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 105.798 = 105.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2235r-g/m ²	r-g	129.446	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plytki ceramiczne i terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	107.916	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	502.550	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	42.320	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	3.121	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	2.910	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.27	kalk. własna	Montaż lustra 1,1x2,16 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt	r-g	5.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- lustro 1szt/szt	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.28	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - sufit obmiar = 58.304 = 58.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	3.498	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	12.243	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.012	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.017	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.29	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - ściany obmiar = 315.007-105.798 = 209.21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	16.737	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm ³ /m ²	dm ³	46.026	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.042	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.063	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.30	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 58.304+209.209 = 267.51 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	37.211	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa wewn. 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	77.337	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.080	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.31	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 267.513 = 267.51 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	13.509	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna akrylowa wewn. 0.121dm ³ /m ²	dm ³	32.369	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.027	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.32	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m obmiar = 2 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/kol.	r-g	9.200	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.07m ² /kol.	m ²	0.140	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.040	0.00		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.014	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.004	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m 1.3m-g/kol.	m-g	2.600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
1.33	NNRNKB 202 1611b-01	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 4 m Krotność = 10 obmiar = 2 kol.*stan.	kol.* stan					
1*		-- R -- robocizna 1.75*10=17.5r-g/kol.*stan.	r-g	35.000	0.00	0.00		
2*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.43*10=4.3m-g/kol.*stan.	m-g	8.600	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
1.34	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV obmiar = 1.5*1.0 = 1.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.343r-g/m ²	r-g	0.514	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m ²	m-g	0.063	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.35	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1.5*1.0 = 1.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	0.218	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.008	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00		0.00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.006	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.36	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm obmiar = 1.5*1.0 = 1.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0652r-g/m ²	r-g	0.098	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	0.184	0.00		0.00	
3*		woda 0.0082m ³ /m ²	m ³	0.012	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.37	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /utwardzenie stanowiska pod pompę ciepłą na zewn. przy ścianie budynku obmiar = 1.5*1.0 = 1.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	1.845	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa beton. grub. 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	1.530	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.123	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 11.7kg/m ²	kg	17.550	0.00		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.040	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.195	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.38	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 1.5+1.0*2 = 3.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.246r-g/m	r-g	0.861	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	3.570	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006m ³ /m	m ³	0.021	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.1kg/m	kg	0.350	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.001	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.200	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.39	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 10.952*0.25+0.21+24.036 = 26.98 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	37.502	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72m-g/m ³	m-g	19.426	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.40	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 26.984 = 26.98 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	7.554	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.41	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu obmiar = 26.984 = 26.98 m ³	m ³					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1.8t/m ³	t	48.564	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Roboty ogólnobudowlane			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
2.1	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża ROZDZIELNIA GŁÓWNA obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt	r-g	10.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt./szt	szt.	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły obmiar = 27 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/wyp.	r-g	50.490	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 7.71m/wyp.	m	208.170	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły WENTYLATORY obmiar = 6 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/wyp.	r-g	11.220	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 7.71m/wyp.	m	46.260	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg WENTYLATOR obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.780	0.00	0.00		
2*		-- M -- aparaty 1szt./szt.	szt.	6.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły CZUJNIK RUCHU 360 obmiar = 4 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/wyp.	r-g	7.480	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 7.71m/wyp.	m	30.840	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg CZUJNIK RUCHU 360 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.520	0.00	0.00		
2*		-- M -- aparaty' 1szt./szt.	szt.	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
2.7	KSNR 5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - podłoże z cegły obmiar = 4 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/wyp.	r-g	7.480	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 7.71m/wyp.	m	30.840	0.00		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.' 0.2szt./wyp.	szt.	0.800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
2.8	KSNR 5 0405-05	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na przełącznik schodowy lub krzyżowy - podłoże z cegły obmiar = 1 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/wyp.	r-g	2.790	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 9.73m/wyp.	m	9.730	0.00		0.00	
3*		przełącznik schodowy p.t. 0.61szt./wyp.	szt.	0.610	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
2.9	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z - podłoże z cegły obmiar = 16 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/wyp.	r-g	32.480	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe' 8.87m/wyp.	m	141.920	0.00		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt./wyp.	szt.	16.320	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
2.10	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym ZASILANE PODGRZEWACZY WODY obmiar = 34 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	19.958	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	1.061	0.00		0.00	
3*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	91.800	0.00		0.00	
4*		przewody kabelkowe okrągłe" 1.04m/m	m	35.360	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.11	KSNR 5 0302-01	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym WYPUST 400V obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.587r-g/m	r-g	23.480	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	1.248	0.00		0.00	
3*		uchwyty 2.7szt./m	szt.	108.000	0.00		0.00	
4*		przewody kabelkowe okrągłe 1.04m/m	m	41.600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.12	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyнковym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	42.250	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 0.0312m/m	m	7.800	0.00		0.00	
3*		przewody wtynkowe-YDYt 1.04m/m	m	260.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.13	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W TROL BERYL obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.480	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt./kpl.	szt.	4.000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	8.320	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.14	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W TROL RUBIN obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	12.400	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe' 1szt./kpl.	szt.	20.000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	41.600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
2.15	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W TROLL X WALL obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.240	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe" 1szt./kpl.	szt.	2.000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	4.160	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
2.16	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W PHILIPS BOTANIC obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.620	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe"" 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		świetłówki 2.08szt./kpl.	szt.	2.080	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
2.17	KSNR 5 0602-02	Montaż uziołów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III OTOK obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	71.400	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	72.800	0.00		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	4.200	0.00		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	4.200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
2.18	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 100 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	31.200	0.00	0.00			
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	104.000	0.00		0.00		
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	101.000	0.00		0.00		
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	3.000	0.00		0.00		
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00		
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	3.400	0.00			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
2.19	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 32 m	m						
1*		-- R -- robocizna 0.385r-g/m	r-g	12.320	0.00	0.00			
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	33.280	0.00		0.00		
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	32.320	0.00		0.00		
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	0.960	0.00		0.00		
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00
2.20	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg SZFKA REWIZYJNA DO ODGROMÓWKI obmiar = 4 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.520	0.00	0.00			
2*		-- M -- aparaty" 1szt./szt.	szt.	4.000	0.00		0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty sanitarne						
3.1		Roboty demontażowe						
3.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.880	0.00	0.00		
2*		-- M -- korki z żel. ciągl. ocynk. Dn 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.180	0.00		0.00	
4*		korki do rur kanaliz. Dn 100 mm 1szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	2.000	0.00	0.00		
2*		-- M -- korki z żel. ciągl. ocynk. Dn 32 mm 1szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.3	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/kpl.	r-g	0.690	0.00	0.00		
2*		-- M -- korki do rur kanaliz. Dn 50 mm 1szt/kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.050	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2+1 = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.100	0.00	0.00		
2*		-- M -- korki z żel. ciągl. ocynk. Dn 15 mm 2szt/szt.	szt	6.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.5	KNR 4-02 0109-01	Demontaż podejścia dopływowego pod zawór czerpalny i baterie Dn 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.5=0.265r-g/szt.	r-g	0.795	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.6	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW Dn 50 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.1.7	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW Dn 110 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.920	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.1.8	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla demontażu rur ukrytych w ścianie obmiar = <rur wodoc.>30.0 <rur kanaliz.>15.0 RAZEM 45.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	67.500	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.1.9	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stal. ocynk. Dn 15 mm /w wykutych bruzdach obmiar = 30.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	4.800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.1.10	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW Dn 50 mm na ścianach budynku /w wykutych bruzdach obmiar = 7.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.980	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.1.11	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW Dn 110 mm na ścianach budynku /w wykutych bruzdach obmiar = 8.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	1.440	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.1	KNR-W 4-01 2 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu o grubości do 40 cm /przebicia przez fundament dla rur PVC Dn 160 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/szt.	r-g	3.400	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.1	KNR 4-01 3 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 45.0*0.12*0.12 = 0.65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	0.728	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	0.474	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.1.1	KNR 4-01 4 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 45.0*0.12*0.12 = 0.65 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*5=0.2m-g/m ³	m-g	0.130	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Kanalizacja wewnętrzna						
3.2.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elem.z betonu /w posadzce obmiar = 17.0 m -- R -- robocizna 5.32r-g/m	m					
1*			r-g	90.440	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.00	0.00	0.00
3.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku obmiar = 17.0*0.4*0.5 = 3.40 m ³ -- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	15.810	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.00	0.00	0.00
3.2.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = <obj. pod. i obsypki z piasku>1.455 1.46 <gruzu>17.0*0.4*0.10 0.68 RAZEM 2.14 m ³ -- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	9.716	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.00	0.00	0.00
3.2.4	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów wewn. bud. /po ułożeniu rur w posadzce obmiar = <wykop>3.40 3.40 <potr. obj. pod. i obsypki z piasku>-1.455 -1.46 RAZEM 1.94 m ³ -- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	3.861	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.00	0.00	0.00
3.2.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = <obj. podłoża i obsypki z piasku>1.455 = 1.46 m ³ -- R -- robocizna 1.02r-g/m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.489	0.00	0.00		
2*			m-g	0.920	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.00	0.00	0.00
3.2.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 1.455 = 1.46 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*5=0.15m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.219	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
						0.00	0.00	0.00
3.2.7	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji betonowych na odległość do 1 km /z wykutej bruzdy w posadzce obmiar = 17.0*0.4*0.1 = 0.68 m ³ -- R -- robocizna 2.13r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	1.448	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m ³	m-g	0.836	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 0.68 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*5=0.2m-g/m ³	m-g	0.136	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.9	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC Dn 160 mm kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połą- czeniach wciskowych obmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	3.220	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PVC kanaliz. kielich. Dn 160mm 0.93m/m	m	9.300	0.00		0.00	
3*		kształtki kanaliz. PVC Dn 160 mm 0.45szt/m	szt	4.500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1	KNNR 4 0203- 0 03	Rurociągi z PVC Dn 110 mm kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połą- czeniach wciskowych obmiar = 7.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	1.799	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PVC kanaliz. kielich. Dn 110mm 0.96m/m	m	6.720	0.00		0.00	
3*		kształtki kanaliz. PVC Dn 110 mm 0.52szt/m	szt	3.640	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1	KNNR 11 1 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowie- zionych / piasku obmiar = <rur Dn 160 mm>10.00*0.40*(0.10*0.16+0.20) 0.86 <rur Dn 110 mm>7.00*0.40*(0.10*0.11+0.20) 0.59 RAZEM 1.45 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	3.234	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	1.769	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.1	KNR 4-01 2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /pod rury PVC Dn 50 mm obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m	r-g	2.550	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1	KNNR 4 0208- 3 01	Rurociągi z PVC Dn 50 mm kanalizacyjne na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych /w brzdach obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	0.267	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PVC kanaliz. kielich. Dn 50 mm 1.04m/m	m	1.560	0.00		0.00	
3*		kształtki kanaliz. PVC Dn 50 mm 0.36szt/m	szt	0.540	0.00		0.00	
4*		rura przepust. dla rur PVC Dn 50 mm 0.14m/m	m	0.210	0.00		0.00	
5*		uchwyt do rur z PVC Dn 50 mm 1szt/m	szt	1.500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1	KNNR 4 0208- 4 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC Dn 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.620	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PVC kanaliz. kielich. Dn 110mm 0.93m/m	m	5.580	0.00		0.00	
3*		kształtki kanaliz. PVC Dn 110 mm 0.6szt/m	szt	3.600	0.00		0.00	
4*		rury ochronne PVC do rur kan. Dn 110mm 0.012m/m	m	0.072	0.00		0.00	
5*		uchwyt do rur z PVC Dn 110mm 0.8szt/m	szt	4.800	0.00		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1	KNNR 4 0211- 5 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC Dn 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = <do zlewoz. >1 1.00 <do umywalki >2 2.00 <do pisuaru >1 1.00 RAZEM 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.240	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanaliz. PVC Dn 50 mm 3szt/szt.	szt	12.000	0.00		0.00	
3*		uchwyt do rur z PVC Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	4.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.1 6	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC Dn 110 mm o połączeniach wciskowych /do kratek i wc obmiar = <do wc>2 2.00 <do wpustu podł.>1 1.00 RAZEM 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	3.840	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanaliz. PVC Dn 110 mm 3szt/szt.	szt	9.000	0.00		0.00	
3*		uchwyt do rur z PVC Dn 110mm 1szt/szt.	szt	3.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1 7	KNNR 4 0213-07	Rury wywiewne z PVC Dn 160/110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.470	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC Dn 160/110 mm 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1 8	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.380	0.00	0.00		
2*		-- M -- czyszczak z PVC kanaliz. Dn 110 mm 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.1 9	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłogowy Dn 110 mm z kratką metal. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.670	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpust kanalizacyjny z kratką metal. Dn 110 mm 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.2 0	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	3.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalka 55 cm 1szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
4*		syfon umywalkowy z tw. sztucznego 1szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.2	KNNR 4 0230-1 05	Postument porcelanowy do umywalek - półnoga obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/kpl.	r-g	0.980	0.00	0.00		
2*		-- M -- postument do umywalki - półnoga 1szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.2	KNNR 4 0229-2 05	Zlewozmywak 2-kom. z blachy nierdz. na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1.290	0.00	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywak 2-kom. ko 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		szafka zlewozmywakowa 1kpl/szt.	kpl	1.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.2	KNNR 4 0218-3 03	Syfon do zlewozm. 2-kom. z tw. sztucznego Dn 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.300	0.00	0.00		
2*		-- M -- syfon zlewozm. podwójny z tw. sztucznego 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.2	KNNR 4 0233-4 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	7.320	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenie sanit. -kompakt 1szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
3*		deska sedesowa wolnoopadająca 1szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.2	KNNR 4 0234-5 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	1.830	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pisuar porcelanowy 1szt/kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		zawór spłukujący do pisuarów czasowy 1szt/kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
4*		syfon pisuarowy 1szt/kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.2.2 6 01	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności inst. kanalizacyjnej o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.2.2 7 02	KNNR 4 1610-	Próba wodna szczelności inst. kanalizacyjnej o śr.nominalnej do 200 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób .					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.100	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.2.2 8 0326-03	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	0.795	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	7.500	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.8kg/m	kg	1.200	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43kg/m	kg	0.645	0.00		0.00	
5*		piasek 0.004m ³ /m	m ³	0.006	0.00		0.00	
6*		woda 0.001m ³ /m	m ³	0.002	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.015	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.2.2 9 0325-04	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł /bruzd wykonanych dla demontażu rur kanaliz. obmiar = 30.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	18.300	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9szt/m	szt	270.000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	33.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/m	kg	20.100	0.00		0.00	
5*		uchwyt do rur z PVC Dn 110mm 0.006szt/m	szt	0.180	0.00		0.00	
6*		woda 0.003m ³ /m	m ³	0.090	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2.3	KNR 4-01 0 0207-03	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłożach, bez desekowań i stemplowań obmiar = 17.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	7.990	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 13kg/m	kg	221.000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.021m ³ /m	m ³	0.357	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.036m ³ /m	m ³	0.612	0.00		0.00	
5*		woda 0.012m ³ /m	m ³	0.204	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/m	m-g	1.020	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Kanalizacja wewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Instalacja wodociągowa						
3.3.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	5.250	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi Dn 16 mm z PE-RT/AL/RE-RT łączonych w systemie zaciskowym ("press") na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	3.444	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura Dn 16 mm z PE-RT/AL/RE-RTsystem PRESS 1.1m/m	m	13.200	0.00		0.00	
3*		kształtki do rur Dn 16 mm PE-RT/AL/RE-RT 0.58szt/m	szt	6.960	0.00		0.00	
4*		uchwyt do rur z PE-RT/AL/RE-RT Dn 16mm 1.43szt/m	szt	17.160	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.3	KNNR 4 0112-01	Rurociągi Dn 20 mm z PE-RT/AL/RE-RT łączonych w systemie zaciskowym ("press") na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	0.861	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura Dn 20 mm z PE-RT/AL/RE-RTsystem PRESS 1.1m/m	m	3.300	0.00		0.00	
3*		kształtki do rur Dn 20 mm PE-RT/AL/RE-RT 0.58szt/m	szt	1.740	0.00		0.00	
4*		uchwyt do rur z PE-RT/AL/RE-RT Dn 20 mm 1.43szt/m	szt	4.290	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.4	KNNR 4 0112-02	Rurociągi Dn 25 mm z PE-RT/AL/RE-RT łączonych w systemie zaciskowym ("press") na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	2.480	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura Dn 25 mm z PE-RT/AL/RE-RTsystem PRESS 1.08m/m	m	8.640	0.00		0.00	
3*		kształtki do rur Dn 25 mm PE-RT/AL/RE-RT 0.66szt/m	szt	5.280	0.00		0.00	
4*		uchwyt do rur z PE-RT/AL/RE-RT Dn 25 mm 1.25szt/m	szt	10.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów Dn 16-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 12.0+3.0 = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	2.847	0.00	0.00		
2*		-- M -- otul. Thermaflex FRZ gr. 20 mm rur Dn 20 mm 1.1m/m	m	16.500	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474" 0.0159dm ³ /m	dm ³	0.238	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	1.470	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	90.000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportu 0.00205=0.0020m-g/m	m-g	0.030	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów Dn 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 8.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	1.686	0.00	0.00		
2*		-- M -- otul. Thermaflex FRZ gr. 20 mm rur Dn 25 mm 1.1m/m	m	8.800	0.00		0.00	
3*		klej Thermaflex 474" 0.0186dm ³ /m	dm ³	0.149	0.00		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	1.081	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	48.000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportu 0.0047m-g/m	m-g	0.038	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.7	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym Dn 16 mm obmiar = <do baterii stoj.umywalk.zw+cw>2*1 2.00 <do baterii stoj.zlewozmyw.zw+cw>1*2 2.00 <do płuczek ustępowych zw>2 2.00 RAZEM 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.080	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolana z PE-RT/AL/RE-RT Dn 16 mm 1szt/szt.	szt	6.000	0.00		0.00	
3*		złączka do rur PE-RT/AL/RE-RT Dn 16x1/2" mm z gw 1szt/szt.	szt	6.000	0.00		0.00	
4*		złącza elastyczne w opl. metal. Dn 20 mm 1szt/szt.	szt	6.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	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
3.3.8	KNNR 4 0116-01	Podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm obmiar = <do zaworu pisuaru zw>1 1.00 <do zaworu czerpaln.>1 1.00 RAZEM 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	0.580	0.00	0.00		
2*		-- M -- kolana z PE-RT/AL/RE-RT Dn 16 mm 3szt/szt	szt	6.000	0.00		0.00	
3*		złączka do rur PE-RT/AL/RE-RT Dn 16x1/2" mm z gw 1szt/szt	szt	2.000	0.00		0.00	
4*		uchwyt do rur z PE-RT/AL/RE-RT Dn 16mm 1szt/szt	szt	2.000	0.00		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.9	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o Dn 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	1.920	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stoj. Dn 15 mm 1szt/szt.	szt	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1	KNNR 4 0137-0 02	Baterie zlewozmywakowe stojące o Dn 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie zlewozmywak. stoj. Dn 15 mm 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1	KNNR 4 0132-1 01	Zawory kątowe Dn 15mm inst. wodociąg. z rur PE-RT-AL-RE-R / do baterii obmiar = <do baterii umywalk. zw+cw>2*2 4.00 <do baterii zlewozm. zw+cw>1*2 2.00 RAZEM 6.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	1.680	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy Dn 15 mm /do baterii 1szt/szt	szt	6.000	0.00		0.00	
3*		złączka do rur PE-RT/AL/RE-RT Dn 16x1/2" mm z gw 2szt/szt	szt	12.000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	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
3.3.1	KNNR 4 0132-2 01	Zawory przelotowe Dn 15 mm w instalacji wodociagowych z rur PE-RT-AL-RE-R obmiar = <do wc>2 = 2.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.560	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy Dn 15mm /do wc 1szt/szt	szt	2.000	0.00		0.00	
3*		złączka do rur PE-RT/AL/RE-RT Dn 16x1/2" mm z gw 2szt/szt	szt	4.000	0.00		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1	KNNR 4 0123-3 05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/kpl.	r-g	1.160	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór kulowy Dn 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		kształtki do rur Dn 20 mm PE-RT/AL/RE-RT gw 2szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
4*		uchwyt do rur z PE-RT/AL/RE-RT Dn 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1	KNNR 4 0140-4 02	Wodomierze skrzydełkowe Dn 20 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.440	0.00	0.00		
2*		-- M -- wodomierz skrzydełkowy Dn 20 mm 1szt/kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		śrubunek do wodomierza 2szt/kpl.	szt	2.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1	KNNR 4 0134-5 02	Zawór antyskażeniowy Dn 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.340	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy Dn 20 mm 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.3.1	KNNR 5 0406-6 05	Zakup + montaż podgrzewacza elektrycznego 5 kW podumywalkowego typu "Biawar" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	4.120	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- podgrzewacz elektr. przepływowy 5 kW podumywalk. typu "Biawar" 1szt/szt.	szt	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.3.1	KNNR 5 0406-7 05	Zakup + montaż podgrzewacza elektrycznego V=5 l. podumywalkowego typu "Biawar" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	2.060	0.00	0.00		
2*		-- M -- podgrzewacz elektr. V=5 l. 1,5 kW podumywalk. typu "Biawar" 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.3.1	KNNR 4 0127-8 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.660	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.3.1	KNNR 4 0128-9 02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12.0+3.0+8.0 = 23.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	1.279	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.3.2	KNR 4-01 0 0322-01 analogia	Obsadzenie - montaż pojemników na mydło w płynie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.500	0.00	0.00		
2*		-- M -- pojemnik na mydło w płynie 1szt/szt.	szt	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.3.2	KNR 4-01 1 0322-01 analogia	Obsadzenie - montaż pojemników na papier do rąk obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.500	0.00	0.00		
2*		-- M -- pojemnik na papier do rąk 1szt/szt.	szt	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.3.2	KNR 4-01 2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł /bruzd wykonanych dla demontażu rur wodociąg. obmiar = 30.0 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	18.300	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 9szt/m	szt	270.000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.1kg/m	kg	33.000	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.67kg/m	kg	20.100	0.00		0.00	
5*		uchwyt do rur z PVC Dn 110mm 0.006szt/m	szt	0.180	0.00		0.00	
6*		woda 0.003m ³ /m	m ³	0.090	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.600	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.3.2	KNR 4-01 3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	1.995	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/m	szt	14.000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.39kg/m	kg	1.365	0.00		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.22kg/m	kg	0.770	0.00		0.00	
5*		piasek 0.002m ³ /m	m ³	0.007	0.00		0.00	
6*		woda 0.001m ³ /m	m ³	0.004	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.035	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.3.2	KNR 4-01 4 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 3.5*0.12*0.12 = 0.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	0.056	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	0.036	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3.3.2	KNR 4-01 5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 3.5*0.12*0.12 = 0.05 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*5=0.2m-g/m ³	m-g	0.010	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

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.4.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = <obj. podłoża i obsypki z piasku>2.844 = 2.84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	2.897	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	1.789	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.4.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 2.844 = 2.84 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*5=0.15m-g/m ³	m-g	0.426	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3.4.9	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlo-betonowych na odległość do 1 km obmiar = 15.0*0.12*0.12 = 0.22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	0.328	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/m ³	m-g	0.200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Kanalizacja zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł