

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK KIOSKÓW HANDLOWYCH I STOISK KUPIECKICH						
1.1		Roboty ziemne						
1.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 247.575 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/n ²	r-g	1.3005	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.6189	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
1.1.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 7.4 obmiar = 247.575 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*7.4=0.013427r-g/n ²	r-g	3.3242	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*7.4=0.00592m-g/n ²	m-g	1.4656	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
1.1.3	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 112.994 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1092r-g/m ³	r-g	12.3389	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ 0.0258m-g/m ³	m-g	2.9152	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
1.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 12.555 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/n ³	r-g	28.8960	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
1.1.5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych ościanach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 79.339 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224r-g/m ³	r-g	96.9840	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
1.1.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 79.339 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2273r-g/m ³	r-g	18.0338	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³	m-g	10.9488	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.1.7	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi na odl.do 1 km obmiar = 174.949 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0343r-g/m ³	r-g	6.0008	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0419m-g/m ³	m-g	7.3304	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m ³	m-g	4.7761	0.0000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1631m-g/m ³	m-g	28.5342	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.1.8	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 obmiar = 174.949 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	47.8660	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Fundamenty						
1.2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. obmiar = 10.219 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	29.6351	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	10.5256	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	1.0219	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.2.2	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 20.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.6134r-g/m ³	r-g	75.4478	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015m ³ /m ³	m ³	21.1932	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0209	0.0000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.00032m ³ /m ³	m ³	0.0067	0.0000		0.00	
5*		środek antyadhezyjny 0.5kg/m ³	kg	10.4400	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 1.0012m-g/m ³	m-g	20.9051	0.0000			0.00
8*		żuraw wieżowy torowy 0.036m-g/m ³	m-g	0.7517	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.14m-g/m ³	m-g	2.9232	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.13m-g/m ³	m-g	2.7144	0.0000			0.00
11*		wibrator 0.125m-g/m ³	m-g	2.6100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.2.3	KNR 0-20 0266-01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o obj. do 0.5 m ³ w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 10.109 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.7018r-g/m ³	r-g	37.4215	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015m ³ /m ³	m ³	10.2606	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0.00035m ³ /m ³	m ³	0.0035	0.0000		0.00	
4*		środek antyadhezyjny 0.4kg/m ³	kg	4.0436	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 0.8948m-g/m ³	m-g	9.0455	0.0000			0.00
7*		żuraw wieżowy torowy 0.032m-g/m ³	m-g	0.3235	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.124m-g/m ³	m-g	1.2535	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.179m-g/m ³	m-g	1.8095	0.0000			0.00
10*		wibrator 0.125m-g/m ³	m-g	1.2636	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.2.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli obmiar = 1.348 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	64.3670	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty zbrojeniowe 1020kg/t	kg	1374.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	6.4704	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	8.6272	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	7.2792	0.0000			0.00
7*		samochód samowładowczy 1m-g/t	m-g	1.3480	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	2.4264	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.2.5	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na za- prawie cementowej obmiar = 12.943 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57r-g/m ³	r-g	72.0925	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt./m ³	szt.	948.7219	0.0000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³	szt.	607.0267	0.0000		0.00	
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	2.3297	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.2.6	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej obmiar = 65.860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.8790	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa do wykonywania faset	kg	118.5480	0.0000		0.00	
3*		1.8kg/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.002m-g/m	m-g	0.1317	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Fundamenty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Izolacje fundamentów						
1.3.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 90.398 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1682r-g/m ²	r-g	15.2049	0.0000	0.00		
2*		-- M -- IZOHAN - IZOBUD WM 1.65kg/m ²	kg	149.1567	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/m ²	m-g	0.3797	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.3.2	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 2 obmiar = 90.398 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0849*2=0.1698r-g/m ²	r-g	15.3496	0.0000	0.00		
2*		-- M -- IZOHAN - IZOBUD WL 0.8*2=1.6kg/m ²	kg	144.6368	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0029*2=0.0058m-g/m ²	m-g	0.5243	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.3.3	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 69.853 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m ²	r-g	8.2427	0.0000	0.00		
2*		-- M -- IZOHAN - ECOFOLIA 0.8kg/m ²	kg	55.8824	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.0046m-g/m ²	m-g	0.3213	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0039m-g/m ²	m-g	0.2724	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.3.4	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 69.853 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0646r-g/m ²	r-g	4.5125	0.0000	0.00		
2*		-- M -- IZOHAN - ECOFOLIA 1.25kg/m ²	kg	87.3163	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.2305	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0028m-g/m ²	m-g	0.1956	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.3.5	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 5cm pionowe na lepiku obmiar = 29.359 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m ²	r-g	8.6785	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	10.2757	0.0000		0.00	
3*		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 0.05*1.05=0.0525m ³ /m ²	m ³	1.5413	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85kg/m ²	kg	54.3142	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0075m-g/m ²	m-g	0.2202	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.3582	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.3.6	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS 14cm pionowe na lepiku obmiar = 43.087 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2956r-g/m ²	r-g	12.7365	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m ²	kg	15.0805	0.0000		0.00	
3*		Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 0.14*1.05=0.147m ³ /m ²	m ³	6.3338	0.0000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.85kg/m ²	kg	79.7110	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0075m-g/m ²	m-g	0.3232	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	0.5257	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.3.7	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z fo- lii kubelkowej obmiar = 75.739 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.067r-g/m ²	r-g	5.0745	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1.1m ² /m ²	m ²	83.3129	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Izolacje fundamentów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Konstrukcja żelbetowa						
1.4.1	KNR 0-20 0271-06	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 19.249 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.3412r-g/m ³	r-g	603.2868	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	19.6340	0.0000		0.00	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0.03289m ³ /m ³	m ³	0.6331	0.0000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.02715m ³ /m ³	m ³	0.5226	0.0000		0.00	
5*		środek antyadhezyjny 1.42kg/m ³	kg	27.3336	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 7.95m-g/m ³	m-g	153.0296	0.0000			0.00
8*		żuraw wieżowy torowy 0.828m-g/m ³	m-g	15.9382	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 1.512m-g/m ³	m-g	29.1045	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.169m-g/m ³	m-g	3.2531	0.0000			0.00
11*		wibrator 0.22m-g/m ³	m-g	4.2348	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
1.4.2	KNR 0-20 0271-05	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 0.753 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 29.5912r-g/m ³	r-g	22.2822	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.7681	0.0000		0.00	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0.03082m ³ /m ³	m ³	0.0232	0.0000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0.02545m ³ /m ³	m ³	0.0192	0.0000		0.00	
5*		środek antyadhezyjny 1.36kg/m ³	kg	1.0241	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- deskowanie PERI kpl. 7.452m-g/m ³	m-g	5.6114	0.0000			0.00
8*		żuraw wieżowy torowy 0.784m-g/m ³	m-g	0.5904	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 1.4m-g/m ³	m-g	1.0542	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.1395m-g/m ³	m-g	0.1050	0.0000			0.00
11*		wibrator 0.2m-g/m ³	m-g	0.1506	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3	KNR 0-20 0269-06	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 12.144 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 16.3338r-g/m³	r-g	198.3577	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02m³/m³	m³	12.3869	0.0000		0.00	
3*		środek antyadhezyjny 1.8kg/m³	kg	21.8592	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- deskowanie PERI "TRIO" kpl. 3.994m-g/m³	m-g	48.5031	0.0000			0.00
6*		żuraw wieżowy torowy 0.342m-g/m³	m-g	4.1532	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.094m-g/m³	m-g	13.2855	0.0000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.159m-g/m³	m-g	1.9309	0.0000			0.00
9*		wibrator 0.61m-g/m³	m-g	7.4078	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.4.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli obmiar = 4.303 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	205.4683	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty zbrojeniowe 1020kg/t	kg	4389.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	20.6544	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	27.5392	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	23.2362	0.0000			0.00
7*		samochód samowyładowczy 1m-g/t	m-g	4.3030	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	7.7454	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.4.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 21.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	4.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	22.0320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.02m-g/m	m-g	0.4320	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Konstrukcja żelbetowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Roboty murarskie						
1.5.1	KNR 9-01 0104-02	Ściany zewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 obmiar = 212.654 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m ²	r-g	253.0583	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloki SILKA M24 34x24x19 cm 14.7szt./m ²	szt.	3126.0138	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.012m ³ /m ²	m ³	2.5518	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.5.2	KNR 9-01 0104-02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24 obmiar = 65.664 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m ²	r-g	78.1402	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloki SILKA M24 34x24x19 cm 14.7szt./m ²	szt.	965.2608	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.012m ³ /m ²	m ³	0.7880	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.5.3	KNR 4-01 0303-05	Dopłata za związanie ścian wewnętrznych z zewnętrznymi za pomocą stalowych prętów obmiar = 65.664 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	9.8496	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty zbrojeniowe 1.52kg/m ²	kg	99.8093	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.5.4	KNR 0-14 2010-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 obmiar = 151.444 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.9625r-g/m ²	r-g	448.6529	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 4.12m ² /m ²	m ²	623.9493	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m ²	m	115.0974	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m ²	m	310.4602	0.0000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	614.8626	0.0000		0.00	
6*		blachowkręty 56szt./m ²	szt.	8480.8640	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gips szpachlowy 0.00282t/m ²	t	0.4271	0.0000		0.00	
8*		Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji stropodachów wentylowanuch i poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych, ścian działowych - grubości 75 mm 1.05m ² /m ²	m ²	159.0162	0.0000		0.00	
9*		taśma spoinowa 3.626m/m ²	m	549.1359	0.0000		0.00	
10*		woda 0.00183m ³ /m ²	m ³	0.2771	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
12*		samochód samowładowczy 0.065m-g/m ²	m-g	9.8439	0.0000			0.00
13*		środek transportowy 0.0514m-g/m ²	m-g	7.7842	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.5.5	KNR 0-14 2010-11	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 obmiar = 68.476 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 2.101r-g/m ²	r-g	143.8681	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	141.0606	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m ²	m	52.0418	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m ²	m	140.3758	0.0000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	278.0126	0.0000		0.00	
6*		blachowkręty 28szt./m ²	szt.	1917.3280	0.0000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00141t/m ²	t	0.0966	0.0000		0.00	
8*		Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji stropodachów wentylowanuch i poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych, ścian działowych - grubości 75 mm 1.05m ² /m ²	m ²	71.8998	0.0000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.813m/m ²	m	124.1470	0.0000		0.00	
10*		woda 0.00092m ³ /m ²	m ³	0.0630	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
12*		samochód samowładowczy 0.035m-g/m ²	m-g	2.3967	0.0000			0.00
13*		środek transportowy 0.0273m-g/m ²	m-g	1.8694	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.5.6	KNR 2-02 0122-05	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych obmiar = 30.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.43r-g/m	r-g	12.9000	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pustaki wentylacyjne ceramiczne 19x19x24 cm	szt.	123.0000	0.0000		0.00	
3*		4.1szt./m zaprawa	m ³	0.3000	0.0000		0.00	
4*		0.01m ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		1.5%(od M) -- S -- samochód samowyładowczy	m-g	0.9000	0.0000			0.00
		0.03m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.5.7	KNNR 7 0703-03	Przegrody systemowe łazienkowe	m ²					
		obmiar = 25.360 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	64.4144	0.0000	0.00		
		2.54r-g/m ²						
2*		-- M -- przegrody łazienkowe systemowe	m ²	25.3600	0.0000		0.00	
		1m ² /m ²						
3*		silikon	kg	2.2824	0.0000		0.00	
		0.09kg/m ²						
4*		pianka poliuretanowa	dm ³	1.5216	0.0000		0.00	
		0.06dm ³ /m ²						
5*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	81.1520	0.0000		0.00	
		3.2szt./m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- samochód samowyładowczy	m-g	0.7608	0.0000			0.00
		0.03m-g/m ²						
8*		środek transportowy	m-g	1.0144	0.0000			0.00
		0.04m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Roboty murarskie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Podłogi i posadzki						
1.6.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 36.662 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	158.3798	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	39.5950	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. obmiar = 21.997 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	63.7913	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.03m ³ /m ³	m ³	22.6569	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m ³	m-g	2.1997	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.6.3	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² Krotność = 2 obmiar = 146.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13*2=0.26r-g/m ²	r-g	38.1290	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa termozgrzewalna izolacyjna 1.15*2=2.3m ² /m ²	m ²	337.2950	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1*2=0.2kg/m ²	kg	29.3300	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.002*2=0.004m-g/m ²	m-g	0.5866	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003*2=0.006m-g/m ²	m-g	0.8799	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.6.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 128.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	11.4538	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m ³	13.4978	0.0000		0.00	
3*		0.105m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.4114	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.6042	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.6.5	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko obmiar = 128.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	84.6887	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.6481	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0386	0.0000		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	8.9985	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	15.4260	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0313m-g/m ²	m-g	4.0236	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0771	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.6.6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 128.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m ²	r-g	27.6125	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0.0105*3=0.0315m ³ /m ²	m ³	4.0493	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0158*3=0.0474m-g/m ²	m-g	6.0933	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.6.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 128.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	9.5127	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka tkana Rabbitza 1.02m ² /m ²	m ²	131.1210	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1414	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2185	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.6.8	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm układanych wraz z cokolikami obmiar = 128.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5692r-g/m ²	r-g	330.2707	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe gress 1.12m ² /m ²	m ²	143.9760	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	668.4600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	70.7025	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.058m-g/m ²	m-g	7.4559	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	5.0263	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Podłogi i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Tynki, okładziny, malowanie						
1.7.1	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach obmiar = 290.358 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5383r-g/m ²	r-g	156.2997	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.8130	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.0021+0.021=0.0231m ³ /m ²	m ³	6.7073	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- agregat tynkarski 0.0531m-g/m ²	m-g	15.4180	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.7.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 213.438 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093r-g/m ²	r-g	108.7040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0025t/m ²	t	0.5336	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 0.0015t/m ²	t	0.3202	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt./m ²	szt.	9.1778	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.5763	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0029m-g/m ²	m-g	0.6190	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.9178	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.7.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 170.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	317.0677	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02m ² /m ²	m ²	174.0630	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	887.3800	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	93.8575	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód samowładowy	m-g	6.3141	0.0000			0.00
7*		0.037m-g/m ² środek transportowy	m-g	4.0956	0.0000			0.00
		0.024m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.7.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 435.682 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	76.5058	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba wewnętrzna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	120.2482	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1307	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Tynki, okładziny, malowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Sufity						
1.8.1	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 128.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5107r-g/m ²	r-g	322.7505	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	134.9775	0.0000		0.00	
3*		kształowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0.7m/m ²	m	89.9850	0.0000		0.00	
4*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m ²	m	244.2450	0.0000		0.00	
5*		kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m ²	m	51.4200	0.0000		0.00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52szt./m ²	szt.	66.8460	0.0000		0.00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt./m ²	szt.	170.9715	0.0000		0.00	
8*		pręt mocujący 0.91szt./m ²	szt.	116.9805	0.0000		0.00	
9*		wieszak w 60/100 0.91szt./m ²	szt.	116.9805	0.0000		0.00	
10*		blachowkręty 18.5szt./m ²	szt.	2378.1750	0.0000		0.00	
11*		gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0386	0.0000		0.00	
12*		taśma spoinowa 1m/m ²	m	128.5500	0.0000		0.00	
13*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.0823	0.0000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
15*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.058m-g/m ²	m-g	7.4559	0.0000			0.00
16*		środek transportowy 0.0289m-g/m ²	m-g	3.7151	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.8.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 128.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	22.5734	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba wewnętrzna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	35.4798	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0386	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

RAZEM			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Dach						
1.9.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych - płyta OSB obmiar = 167.276 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	51.8556	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 12.5/1000*1.05=0.013125m ³ /m ²	m ³	2.1955	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	13.3821	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowładowczy 0.01m-g/m ²	m-g	1.6728	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	5.0183	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.2	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczają- cego z folii paroszczelnej obmiar = 167.276 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	27.3162	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1.3m ² /m ²	m ²	217.4588	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0167	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0836	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.3	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat obmiar = 167.276 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2591r-g/m ²	r-g	43.3412	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.3680	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste 50x45 mm 0.007m ³ /m ²	m ³	1.1709	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m ²	kg	0.2141	0.0000		0.00	
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0.5kg/m ²	kg	83.6380	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód samowładowczy 0.02m-g/m ²	m-g	3.3455	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	3.3455	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 5cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 167.276 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	15.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty ze skalnej wełny mineralnej - grubości 50 mm do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach 1.05m ² /m ²	m ²	175.6398	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.0077m-g/m ²	m-g	1.2880	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	1.4888	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.389 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m ³ drew.	r-g	4.8158	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.4123	0.0000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.34kg/m ³ drew.	kg	0.1323	0.0000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew.	m ²	7.0020	0.0000		0.00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 8.92kg/m ³ drew.	kg	3.4699	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód samowładowczy 0.98m-g/m ³ drew.	m-g	0.3812	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.08m-g/m ³ drew.	m-g	0.4201	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.6	KNR 2-02 0406-01	Belki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 8.996 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m ³ drew.	r-g	111.3705	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	9.5358	0.0000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.34kg/m ³ drew.	kg	3.0586	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	161.9280	0.0000		0.00	
5*		18m ² /m ³ drew.						
5*		śruby, podkładki, nakrętki	kg	80.2443	0.0000		0.00	
6*		8.92kg/m ³ drew.						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		-- S --						
7*		samochód samowładowczy	m-g	8.8161	0.0000			0.00
8*		0.98m-g/m ³ drew.						
8*		środek transportowy	m-g	9.7157	0.0000			0.00
8*		1.08m-g/m ³ drew.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 16cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 167.276 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	15.1719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty ze skalnej wełny mineralnej do izolacji stropodachów i poddaszy, stropów belkowych, sufitów podwieszanych, lekkich ścian osłonowych i działowych, podłóg na legarach - grubości 160 mm 1.05m ² /m ²	m ²	175.6398	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy	m-g	1.2880	0.0000			0.00
5*		0.0077m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.4888	0.0000			0.00
5*		0.0089m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.8	KNR 2-02 0410-05 analogia	Montaż krążyn z płyty OSB (R=0,1) obmiar = 70.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.38*0.1=0.838r-g/szt.	r-g	58.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krążyna z płyty OSB 1szt/szt.	szt	70.0000	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/szt.	kg	10.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowładowczy	m-g	1.4000	0.0000			0.00
6*		0.02m-g/szt. środek transportowy	m-g	4.9000	0.0000			0.00
6*		0.07m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.9	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych - płyta OSB obmiar = 203.699 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	63.1467	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm $25/1000 \cdot 1.05 = 0.02625 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5.3471	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	16.2959	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.01m-g/m ²	m-g	2.0370	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	6.1110	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.1	KNR AT-27	Pokrycie z membran dachowych typu Sarnafil 410	m ²					
	0 0305-01	analogia						
		obmiar = 203.699 m ²						
1*		-- R -- robocizna $0.39 \cdot 2 = 0.78 \text{ r-g/m}^2$	r-g	158.8852	0.0000	0.00		
2*		-- M -- membrana Sarnafil 410 1.15m ² /m ²	m ²	234.2539	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.1	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów płytami poliwęglanowymi	m ²					
	1 0506-01	analogia						
		obmiar = 476.950 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m ²	r-g	174.0868	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyta poliwęglanowa 2-komorowa, grub.16 mm 1.25m ² /m ²	m ²	596.1875	0.0000		0.00	
3*		obróbki i listwy montażowe 1.05m ² /m ²	m ²	500.7975	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0164m-g/m ²	m-g	7.8220	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	1.4309	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.1	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych - płyta OSB pod obróbki	m ²					
	2 0410-01	analogia						
		obmiar = 45.912 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	14.2327	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm $12.5/1000 \cdot 1.05 = 0.013125 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.6026	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	3.6730	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowładowczy 0.01m-g/m ²	m-g	0.4591	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.3774	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.1	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25	m ²					
	3 0507-01	cm - z blachy tytan-cynk obmiar = 60.796 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.878r-g/m ²	r-g	174.9709	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0, 65mm 5.3kg/m ²	kg	322.2188	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.055kg/m ²	kg	3.3438	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa 0.002m ³ /m ²	m ³	0.1216	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m ²	m-g	0.4073	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.1	KNR 2-02	Rynny dachowe prostokątne w rozw. do 40	m					
	4 0509-07	cm - z blachy tytan-cynk obmiar = 54.240 m						
1*		-- R -- robocizna 0.7271r-g/m	r-g	39.4379	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0, 65mm 1.94kg/m	kg	105.2256	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	2.1154	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4szt./m	szt.	130.1760	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0036m-g/m	m-g	0.1953	0.0000			0.00
7*		samochód samowładowczy 0.002m-g/m	m-g	0.1085	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.1	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy	m					
	5 0511-02	tytan-cynk obmiar = 21.090 m						
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	16.2815	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,55do0,65mm	kg	35.0094	0.0000		0.00	
3*		1.66kg/m spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.7803	0.0000		0.00	
4*		0.037kg/m uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	6.9597	0.0000		0.00	
5*		0.33szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0506	0.0000			0.00
		0.0024m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.1	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego wraz z obróbką	szt.					
6	0210-01	obmiar = 11.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		0.08r-g/szt.						
2*		-- M -- kominek wentylacyjny wraz z obróbką	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt./szt.	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze						
		1.5%(od M) -- S -- samochód samowyładowczy	m-g	0.1100	0.0000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.9.1	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kablakami o długości	m					
7	1213-04	ponad 4 m						
		obmiar = 4.270 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.7292	0.0000	0.00		
		2.2785r-g/m						
2*		-- M -- drabiny stalowe	kg	74.5969	0.0000		0.00	
		17.47kg/m						
3*		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.3181	0.0000		0.00	
		0.0745dm ³ /m						
4*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2980	0.0000		0.00	
		0.0698dm ³ /m						
5*		zaprawa cementowa	m ³	0.0128	0.0000		0.00	
		0.003m ³ /m						
6*		papier ścierny	ark.	1.3510	0.0000		0.00	
		0.3164ark./m						
7*		elektrody	kg	0.1055	0.0000		0.00	
		0.0247kg/m						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M) -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.6140	0.0000			0.00
9*		0.1438m-g/m						
10*		środek transportowy	m-g	0.0555	0.0000			0.00
		0.013m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

				Dach
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Roboty elewacyjne						
1.10.1	KNR 0-14 2011-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami OSB na rusztach metalowych pojedynczych obmiar = 64.060 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m ²	r-g	133.2448	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 22/1000*1.05=0.0231m ³ /m ²	m ³	1.4798	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m ²	m	48.6856	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m ²	m	131.3230	0.0000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	260.0836	0.0000		0.00	
6*		blachowkręty 17szt./m ²	szt.	1089.0200	0.0000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0846	0.0000		0.00	
8*		Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych, ścian działowych - grubości 75 mm 1.05m ² /m ²	m ²	67.2630	0.0000		0.00	
9*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	145.0318	0.0000		0.00	
10*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0551	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód samowładowy 0.025m-g/m ²	m-g	1.6015	0.0000			0.00
13*		środek transportowy 0.0165m-g/m ²	m-g	1.0570	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10.2	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na belkach i słupach obmiar = 377.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	522.3684	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20 4kg/m ²	kg	1511.9200	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	621.0211	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	2.6459	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.9655	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10.3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 377.980 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	39.6879	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	113.3940	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1512	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10.	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki i słupy	m ²					
4	0931-04	obmiar = 377.980 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.556r-g/m ²	r-g	588.1369	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3.3kg/m ²	kg	1247.3340	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	2.4191	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	3.4018	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10.	KNR 0-33	Malowanie elewacji	m ²					
5	0128-01	obmiar = 377.980 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	47.6255	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.3dm ³ /m ²	dm ³	113.3940	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1512	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10.	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m ²					
6	0124-01	obmiar = 14.637 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m ²	r-g	1.2149	0.0000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Sto-Putzgrunt 0.3kg/m ²	kg	4.3911	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0059	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. KNR 0-33 7 0124-06		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walarach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie obmiar = 14.637 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m ²	r-g	6.5135	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk żywiczny 5.5kg/m ²	kg	80.5035	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0095m-g/m ²	m-g	0.1391	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.1991	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. KNR 0-23 8 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 14cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 32.391 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	43.0476	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) 0.0525/5*14=0.147m ³ /m ²	m ³	4.7615	0.0000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20 6kg/m ²	kg	194.3460	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.4373	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.3239	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. KNR 0-23 9 2612-03		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 129.564 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	4.4959	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	134.7466	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0259	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0259	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. KNR 0-14 10 2011-02		Obudowa elementów konstrukcji płytami OSB na rusztach metalowych pojedynczych obmiar = 64.969 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/m ²	r-g	135.1355	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 22/1000*1.05=0.0231m ³ /m ²	m ³	1.5008	0.0000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m ²	m	49.3764	0.0000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m ²	m	133.1865	0.0000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	263.7741	0.0000		0.00	
6*		blachowkręty 17szt./m ²	szt.	1104.4730	0.0000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00132t/m ²	t	0.0858	0.0000		0.00	
8*		Płyty ze skalnej wełny mineralnej - do izolacji stropodachów wentylowanych i poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych, ścian działowych - grubości 75 mm 1.05m ² /m ²	m ²	68.2175	0.0000		0.00	
9*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	147.0898	0.0000		0.00	
10*		woda 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0559	0.0000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
12*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.025m-g/m ²	m-g	1.6242	0.0000			0.00
13*		środek transportowy 0.0165m-g/m ²	m-g	1.0720	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. KNR 0-23 11 2612-07		Przyklejenie warstwy siatki na belkach i słupach obmiar = 64.969 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	89.7872	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20 4kg/m ²	kg	259.8760	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	106.7441	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.4548	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.3378	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10.12	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 64.969 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	6.8217	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	19.4907	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0260	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10.13	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki i słupy obmiar = 64.969 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.556r-g/m ²	r-g	101.0918	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3.3kg/m ²	kg	214.3977	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.4158	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.5847	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10.14	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji obmiar = 64.969 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	8.1861	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.3dm ³ /m ²	dm ³	19.4907	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0260	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10.15	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 14cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 160.629 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	213.4759	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) 0.0525/5*14=0.147m ³ /m ²	m ³	23.6125	0.0000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	963.7740	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	2.1685	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.6063	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. 16	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = 642.516 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0347r-g/szt	r-g	22.2953	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	668.2166	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.1285	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.1285	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. 17	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 160.629 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	98.1764	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	642.5160	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	182.3139	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	1.1244	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.8353	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. 18	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 11.804 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	16.3131	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPPER K-20 4kg/m ²	kg	47.2160	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	19.3940	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.0826	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0614	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. 19	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 172.433 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	18.1055	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²	kg	51.7299	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0690	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. 20	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany i ościeża obmiar = 172.433 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	84.7163	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 3kg/m ²	kg	517.2990	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	1.1036	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	1.5519	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.10. 21	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji obmiar = 172.433 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	21.7266	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba silikatowa 0.3dm ³ /m ²	dm ³	51.7299	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0690	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty elewacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Elementy pozostałe						
1.11.1	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia stałego: - baner reklamowy „Mój Rynek” w ramach programu rozwoju obszarów wiejskich „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” Baner jest zamontowany na konstrukcji 4 słupów drewnianych(14x14) spletych ryglami i konstrukcją dachu (krokwie 8x18, przykryty membraną. Element graficzny pionowy jest nadrukowany na prostokątnej płaszczyźnie z pleksiglasu - numery administracyjne budynku w strefie wejściowej - tablice informacyjne (tablica główna, wizytówki przydrzwiowe) - inne: piktogramy, tabliczki dróg ewakuacyjnych - napisu Targowisko Baruchowo obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Elementy pozostałe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Stolarka i ślusarka						
1.12.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi DZ3 wraz z ościeżnicą zgodnie z dokumentacją projektową obmiar = 14.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m ²	r-g	30.4220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi DZ3 1m ² /m ²	m ²	14.3500	0.0000		0.00	
3*		kotwy stalowe 5.29szt./m ²	szt.	75.9115	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	4.1615	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.05m-g/m ²	m-g	0.7175	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8610	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.12.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi DZ4 wraz z ościeżnicą zgodnie z dokumentacją projektową obmiar = 5.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m ²	r-g	10.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi DZ4 1m ² /m ²	m ²	5.0000	0.0000		0.00	
3*		kotwy stalowe 5.29szt./m ²	szt.	26.4500	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	1.4500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.05m-g/m ²	m-g	0.2500	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.12.3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi D2 wraz z ościeżnicą zgodnie z dokumentacją projektową obmiar = 20.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/m ²	r-g	43.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi D2 1m ² /m ²	m ²	20.5000	0.0000		0.00	
3*		kotwy stalowe 5.29szt./m ²	szt.	108.4450	0.0000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	5.9450	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód samowładowczy	m-g	1.0250	0.0000			0.00
7*		0.05m-g/m ² środek transportowy	m-g	1.2300	0.0000			0.00
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.12.	KNR 0-19	Montaż drzwi D3 wraz z ościeżnicą zgodnie z	m ²					
4	1024-06	dokumentacją projektową obmiar = 4.100 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.6920	0.0000	0.00		
		2.12r-g/m ²						
2*		-- M -- drzwi D3	m ²	4.1000	0.0000		0.00	
		1m ² /m ²						
3*		kotwy stalowe	szt.	21.6890	0.0000		0.00	
		5.29szt./m ²						
4*		pianka poliuretanowa	dm ³	1.1890	0.0000		0.00	
		0.29dm ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- samochód samowładowczy	m-g	0.2050	0.0000			0.00
		0.05m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.2460	0.0000			0.00
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.12.	KNR 0-19	Montaż drzwi D4 wraz z ościeżnicą zgodnie z	m ²					
5	1024-06	dokumentacją projektową obmiar = 4.100 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.6920	0.0000	0.00		
		2.12r-g/m ²						
2*		-- M -- drzwi D4	m ²	4.1000	0.0000		0.00	
		1m ² /m ²						
3*		kotwy stalowe	szt.	21.6890	0.0000		0.00	
		5.29szt./m ²						
4*		pianka poliuretanowa	dm ³	1.1890	0.0000		0.00	
		0.29dm ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- samochód samowładowczy	m-g	0.2050	0.0000			0.00
		0.05m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	0.2460	0.0000			0.00
		0.06m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.12.	KNR 0-19	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0	m ²					
6	1024-05	m ² oszklonych na budowie obmiar = 19.200 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	35.3280	0.0000	0.00		
		1.84r-g/m ²						
2*		-- M -- kotwy stalowe	szt.	74.6880	0.0000		0.00	
		3.89szt./m ²						
3*		pianka poliuretanowa	dm ³	3.8400	0.0000		0.00	
		0.2dm ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M2+M3)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		okna aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	19.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód samowładowczy 0.04m-g/m ²	m-g	0.7680	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.1520	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.12. KNR 0-19 7 1024-01		Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m ² oszlonych na budowie obmiar = 1.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.16r-g/m ²	r-g	6.9888	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.89szt./m ²	szt.	14.9352	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	0.6888	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		okna aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	1.6800	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód samowładowczy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0504	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.0840	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.12. KNNR 2 8 0302-07		Ściany murowane - osadzenie podokienników zewnątrznych obmiar = 9.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/m	r-g	17.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki zewnętrzne 1m/m	m	9.2000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.01m ³ /m	m ³	0.0920	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowładowczy 0.08m-g/m	m-g	0.7360	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
1.12. KNNR 2 9 0302-07		Ściany murowane - osadzenie podokienników wewnętrznych obmiar = 9.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/m	r-g	17.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki wewnętrzne 1m/m	m	9.2000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.01m ³ /m	m ³	0.0920	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.08m-g/m	m-g	0.7360	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Stolarka i ślusarka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BUDYNEK KIOSKÓW HANDLOWYCH I STOISK KUPIECKICH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						
2.1	wycena indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż zadaszeń miejsc parkingowych dla samochodów dostawczych obmiar = 15.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2.2	wycena indywidualna	Wykonanie, dostawa i montaż śmietnika obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2.3	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż donic betonowych łączonych z siedziskami obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BRAMA WEJŚCIOWA						
3.1	KNP 01 0405-02.02	Ręczne wykonanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości 70 cm w gruncie kat.III dla słupów obmiar = 4.000 dół	dół					
1*		-- R -- robocizna 0.547r-g/dół	r-g	2.1880	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3.2	KNP 01 0706-01.01	Obetonowanie słupków obmiar = 0.640 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/m ³	r-g	4.3520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.05m ³ /m ³	m ³	0.6720	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3.3	KNR 2-25 0203-01	Wiaty drewniane bez ścian bocznych - budowa obmiar = 11.162 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	10.4923	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.29m ² /m ²	m ²	14.3990	0.0000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	0.3125	0.0000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0.952m ³	m ³	0.9520	0.0000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 0.11kg/m ²	kg	1.2278	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	1.6743	0.0000		0.00	
7*		śruby M-12 0.23kg/m ²	kg	2.5673	0.0000		0.00	
8*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 32 mm kl.II 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0335	0.0000		0.00	
9*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/m ²	kg	0.5581	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- żuraw do 5t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1116	0.0000			0.00
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.4465	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3.4	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów - impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat obmiar = 11.162 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2591r-g/m ²	r-g	2.8921	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm 0.0022m ³ /m ²	m ³	0.0246	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łaty iglaste 50x45 mm 0.007m³/m²	m³	0.0781	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.00128kg/m²	kg	0.0143	0.0000		0.00	
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0.5kg/m²	kg	5.5810	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.02m-g/m²	m-g	0.2232	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m²	m-g	0.2232	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych - płyta OSB obmiar = 11.162 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m²	r-g	3.4602	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm 25/1000*1.05=0.02625m³/m²	m³	0.2930	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m²	kg	0.8930	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.01m-g/m²	m-g	0.1116	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m²	m-g	0.3349	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3.6	KNR AT-27 0305-01 analogia	Pokrycie z membran dachowych typu Sarnafil 410 obmiar = 11.162 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*2=0.78r-g/m²	r-g	8.7064	0.0000	0.00		
2*		-- M -- membrana Sarnafil 410 1.15m²/m²	m²	12.8363	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż obudowy z plexi obmiar = 18.486 m²	m²					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3.8	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż tablic informacyjnych z plexi obmiar = 4.050 m²	m²					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3.9	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia stałego: - logo „Mój Rynek” na obudowie	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1.000 kpl						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

BRAMA WEJŚCIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY DROGOWE						
4.1		Roboty przygotowawcze						
4.1.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. obmiar = 0.100 km	km					
1*		-- R -- robocizna 147.0*0.955=140.385r-g/km	r-g	14.0385	0.0000	0.00		
2*		-- M -- paliki drewniane iglaste 0.041m³/km	m³	0.0041	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45m-g/km	m-g	0.2450	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.1.2	KNR 2-01 0126-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) do późniejszego wykorzystania (na odkład) obmiar = 129.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.036663*0.955=0.035013r-g/m³	r-g	4.5342	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.016665m-g/m³	m-g	2.1581	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.1.3	KNR 2-01 0126-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) do wywieżenia obmiar = 809.650 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.036663*0.955=0.035013r-g/m³	r-g	28.3483	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.016665m-g/m³	m-g	13.4928	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.1.4	KNR 2-31 0813-03	Mechaniczne rozebranie krawężników betonowych 15x30 obmiar = 55.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	12.8705	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.1.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 1.249 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m³	r-g	3.0975	0.0000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18m-g/m³	m-g	1.4738	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.1.6	KNR 4-01 0108-11	Wywieżenie materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 3.747 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	3.2224	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	1.8735	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4.1.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 3.747 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*9=0.18m-g/m ³	m-g	0.6745	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4.1.8	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm, ułożonej na podsypce piaskowej na odkład (do ponownego wbudowania) obmiar = 62.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	48.9141	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4.1.9	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm, ułożonej na podsypce piaskowej do wywiezienia obmiar = 70.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	55.0480	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4.1.1	KNR 2-31 0 0807-01	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm, ułożonej na podsypce piaskowej do wywiezienia obmiar = 111.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	87.2904	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4.1.1	KNR 4-01 1 0108-11	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 8.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	7.6368	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	4.4400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4.1.1	KNR 2-31 2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 22.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0795r-g/m	r-g	1.7490	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Roboty ziemne						
4.2.1	KNR 2-01 0206-04	Mechaniczne roboty ziemne w gruncie kat. III z załadunkiem i transportem urobku na odl. do 1 km obmiar = 140.130 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g	22.7291	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g	6.4600	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m ³	m-g	23.5559	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.2.2	KNNR 1 0402-02	Wykonanie nasypu z zagęszczeniem gruntu w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą ziemią z dowozu obmiar = 140.130 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ³	r-g	46.2429	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039m-g/m ³	m-g	5.4651	0.0000			0.00
3*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.019m-g/m ³	m-g	2.6625	0.0000			0.00
4*		walec wibracyjny samojezdny 9 t 0.019m-g/m ³	m-g	2.6625	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.2.3	KNR 2-01 0206-03	Mechaniczne roboty ziemne w gruncie kat. I-II z załadunkiem i transportem urobku na odl. do 1 km obmiar = 219.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1361r-g/m ³	r-g	29.9284	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0385m-g/m ³	m-g	8.4662	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1592m-g/m ³	m-g	35.0081	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.2.4	KNNR 1 0402-01	Wykonanie nasypu z zagęszczeniem gruntu w nasypie i zwilżenie w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą ziemią z dowozu obmiar = 219.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ³	r-g	48.3780	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.033m-g/m ³	m-g	7.2567	0.0000			0.00
3*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.016m-g/m ³	m-g	3.5184	0.0000			0.00
4*		walec wibracyjny samojezdny 9 t 0.016m-g/m ³	m-g	3.5184	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Roboty ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Podbudowy						
4.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 2115.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	5.9220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	10.5750	0.0000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	9.0945	0.0000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	8.2485	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 682.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	22.7339	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5mm 0.3182t/m ²	t	217.2351	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	10.2405	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.8433	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	26.4205	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 521.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	17.3726	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5mm 0.3182t/m ²	t	166.0049	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	7.8255	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	1.4086	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	20.1898	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.3.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 521.700 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \times 5 = 0.0055 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.8694	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.0-31,5mm $0.0212 \times 5 = 0.106 \text{ t/m}^2$	t	55.3002	0.0000		0.00	
3*		woda $0.001 \times 5 = 0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.6085	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 5 = 0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5217	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 5 = 0.0065 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.3911	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Podbudowy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Nawierzchnie						
4.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 682.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	889.6946	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	699.7675	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	55.8449	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	7.9876	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	18.4329	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	88.7510	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	17.0675	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 521.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	679.8794	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	534.7425	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	42.6751	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	6.1039	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	14.0859	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	67.8210	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	13.0425	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Elementy ulic						
4.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. obmiar = 16.649 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	150.1740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.6660	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	4.4952	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47m³/m³	m³	7.8250	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³	m³	17.3150	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.5.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 201.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	86.5722	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	205.8360	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	2.5629	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.7870	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.8476	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.5.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. obmiar = 1.856 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	16.7411	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.0742	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	0.5011	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47m³/m³	m³	0.8723	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³	m³	1.9302	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4.5.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 22.500 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3255r-g/m	r-g	7.3238	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02m/m	m	22.9500	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0111m³/m	m³	0.2498	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0032t/m	t	0.0720	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0041m³/m	m³	0.0923	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.5.5	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce pias- kowej obmiar = 720.100 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.1423r-g/m²	r-g	822.5702	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m²/m²	m²	738.1025	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0793m³/m²	m³	57.1039	0.0000		0.00	
4*		woda 0.022m³/m²	m³	15.8422	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m²	m-g	93.6130	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	18.0025	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.5.6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (mate- rial z rozbiórki) obmiar = 62.200 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.1423r-g/m²	r-g	71.0511	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0793m³/m²	m³	4.9325	0.0000		0.00	
3*		woda 0.022m³/m²	m³	1.3684	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m²	m-g	8.0860	0.0000			0.00
6*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m²	m-g	1.5550	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.5.7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 143.500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6		Roboty wykończeniowe						
4.6.1	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy i skarp pod ziemi z wygrabieniem i oczyszczeniem z zanieczyszczeń obmiar = 863.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m ²	r-g	89.7811	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.6.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 863.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ²	r-g	172.6560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	44.8906	0.0000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	10.3594	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.6.3	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 10 obmiar = 863.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.026*10=0.26r-g/m ²	r-g	224.4528	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.0104*10=0.104m ³ /m ²	m ³	89.7811	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4.6.4	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych obmiar = 863.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.295*0.955=0.281725r-g/m ²	r-g	243.2076	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.002kg/m ²	kg	1.7266	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0432	0.0000		0.00	
4*		woda 0.48m ³ /m ²	m ³	414.3744	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ROBOTY DROGOWE				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ZIELEŃ						
5.1	KNR 2-01 0209-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku- ziemi rodzimej samochodami skrzyniowymi koparki o pojemności łyżki 0,25m ³ . Mechaniczne usunięcie rodzimej ziemi (teren zadarniony) Usunięcie darni 10 cm obmiar = 79.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2269r-g/m ³	r-g	18.1293	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0969m-g/m ³	m-g	7.7423	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2262m-g/m ³	m-g	18.0734	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5.2	KNR 2-01 0125-02	Zakup i ręczny transport – związany z zakupem taczkami ziemi urodzajnej (pod trawniki oraz do zaprawy dołów) obmiar = 107.210 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165r-g/n ²	r-g	26.9274	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.120m ³ /m ²	m ³	12.8652	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5.3	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek gruzu i śmieci – zabranie i złożenie w przyzmy obmiar = 799.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0632*0.955=0.060356r-g/n ²	r-g	48.2293	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5.4	KNR 2-21 0511-01	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. do 1km 1% powierzchni obmiar = 7.99 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5.5	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką gruntu kat.III Ręczne wymieszanie ziemi z gruntem macierzystym na terenie płaskim (przy użyciu glebogryzarki spalinowej) obmiar = 0.079 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 290*0.955=276.95r-g/ha	r-g	21.8791	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 4.54m-g/ha	m-g	0.3587	0.0000			0.00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54m-g/ha	m-g	0.3587	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5.6	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami- pod trawniki Obsadzenie roślinami obmiar = 59.170 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.67 \times 0.955 = 1.59485 \text{ r-g/n}^3$	r-g	94.3673	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5.7	KNR 2-21 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołków; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m obmiar = 81.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3164 \times 0.955 = 0.302162 \text{ r-g/szt.}$	r-g	24.4751	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.391m ³ /szt.	m ³	31.6710	0.0000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /szt.	m ³	1.6200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5.8	KNR 2-21 0302-10	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z zapr.do połowy głęb. dołków śr./głębok. 1.0/ 0.7 m – Drzewa liściaste obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.178 \times 0.955 = 3.03499 \text{ r-g/szt.}$	r-g	42.4899	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.283m ³ /szt.	m ³	3.9620	0.0000		0.00	
3*		woda 0.02m ³ /szt.	m ³	0.2800	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5.9	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie krzewów liściastych .form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z zaprawą.do połowy głęb. dołków śr./głębok. 1, 0/0.4 m Krzewy liściaste obmiar = 59.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3507 \times 0.955 = 0.334919 \text{ r-g/szt.}$	r-g	19.7602	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.051m ³ /szt.	m ³	3.0090	0.0000		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /szt.	m ³	0.5900	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5.10	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 118.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.241 \times 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/n}^2$	r-g	27.2342	0.0000	0.00		
2*		-- M -- azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0059	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5.11	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 473.320 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.05888 \times 0.955 = 0.05623 \text{ r-g/m}^2$	r-g	26.6148	0.0000	0.00		
2*		-- M -- azofoska 0.00005 t/m^2	t	0.0237	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 0.0009 m-g/m^2	m-g	0.4260	0.0000			0.00
4*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0.000454 m-g/m^2	m-g	0.2149	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5.12	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie kory o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim pod rabaty, żywopłoty i pod drzewami obmiar = 207.430 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0603 \times 0.955 = 0.057587 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.9453	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.1486	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5.13	KNR 2-21 0209-02	Dodatek 30% za 3cm grubości warstwy kory ponad 2cm ręcznie rozrzuconego na terenie płaskim za każdy dalszy 1 cm do gr. 5 cm Krotność = 3 obmiar = 207.430 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.00826 \times 0.955 \times 3 = 0.023665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.9088	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda $0.008 \times 3 = 0.024 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.9783	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5.14	wycena indywidualna	Wykonanie umocnienia drzew - palikowanie obmiar = 14.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		OGRODZENIE						
6.1	wycena indywidualna	Rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 1.000 kpl	kpl					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6.2	KNP 01 0405-02.02	Ręczne wykonanie dół o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości 70 cm w gruncie kat.III dla słupów ogrodzeniowych i słupów pod legary podłogowe obmiar = 266.000 dđ	dđ					
1*		-- R -- robocizna 0.547r-g/dđ	r-g	145.5020	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6.3	KNP 01 0706-01.01	Ogrodzenia panelowe - obetonowanie słupków obmiar = 39.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.8r-g/m ³	r-g	271.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.05m ³ /m ³	m ³	41.8950	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6.4	KNR 2-25 0309-01 analogia	Pełne ogrodzenia ocynkowane ogniowo z powłoką poliestrową kolor zielony na słupkach stalowych wraz z wykonaniem bram, furtek itp. obmiar = 287.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ²	r-g	298.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panele ogrodzeniowe wraz z bramami i furtkami 1.03m ² /m ²	m ²	295.6100	0.0000		0.00	
3*		Śruby z podkładkami i nakrętkami 1.28szt/m ²	szt	367.3600	0.0000		0.00	
4*		słupki z rur stalowych 266.0szt.	szt.	266.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ²	m-g	5.7400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
7.1		WLZ i Tablice						
7.1.1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy TBT z przygotowaniem podłoża, podłączeniem przewodów, oraz badaniem zabezpieczeń obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/kpl	r-g	3.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablica RGD 1szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów kablowych obmiar = 201.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	735.8400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 1260.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	15.8760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	70.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	10.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabla YKY 1*185 obmiar = 1800.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	552.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	36.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	180.0000	0.0000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	756.0000	0.0000		0.00	
5*		kabel YKY 1*185 1.04m/m	m	1872.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	26.8200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.5	KNNR 5 0707-05	Układanie kabla YKY 4*50 obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	30.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	2.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	42.0000	0.0000		0.00	
5*		kabel YKY 4*50 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.4900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.6	KNNR 5 0707-05	Układanie kabla YKY 1*25 obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	30.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	2.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	42.0000	0.0000		0.00	
5*		kabel YKY 1*25 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.4900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.7	KNNR 5 0707-05	Układanie kabla YKY 5*25 obmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	30.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	2.0000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	42.0000	0.0000		0.00	
5*		kabel YKY 5*25 1.04m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.4900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.8	KNNR 5 0707-05	Układanie kabla YKY 5*35 obmiar = 230.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/m	r-g	70.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.02kg/m	kg	4.6000	0.0000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	23.0000	0.0000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	96.6000	0.0000		0.00	
5*		kabel YKY 5*35 1.04m/m	m	239.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.4270	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.9	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli obmiar = 151.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³	r-g	226.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.1	KNNR 5 0 0103-04	Ułożenie rur AR 75 obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	9.9250	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury AR 75 1.04m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	10.2500	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	52.5000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	52.5000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.1	KNNR 5 1 0203-04	Wciąganie kabla YKY 4x50 do rur obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	1.7050	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kabel YKY 4x50 1.04m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.1 2	KNNR 5 0203-03	Wciąganie kabla YKYżo 1x25 mm2 obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	1.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- YKY żo 1x25 1.04m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.1.1 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

WLZ i Tablice

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych , odbiorów technologicznych						
7.2.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe ośr.do 80 rozgałęźne obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	3.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		pieńście rozgałęźny 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa podtynkowa okrągła końcowa, PK-60 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7.2.3	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V szczelnych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	1.6380	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo 16A/Z szczelne 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż regulatorów REE 4 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- REE4 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż regulatorów EUROSTER 2000 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- EUROSTER 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.6	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłączników 4G 16-91-PK obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- 4G 16-91-PK 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.7	KNNR 5 0406-01	Montaż czujki ruchu ES 60 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czujka PIR 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.8	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw Chalice H 2x18 W obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	9.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- chalice 2x18 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.9	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw Chalice H 2x18 W z modułem awaryjnym obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	2.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- chalice 2x18 z mod 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1	KNNR 5 0 0503-01	Montaż opraw kompaktowych 1x26W typu Concept obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.5800	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kompaktowych 1x26W typu Conecept A THORN	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/kpl. sw 18W	szt	3.1200	0.0000		0.00	
4*		1.04szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1 KNNR 5 1 0406-02		Montaż elektrycznych suszarek do rąk Junior-Merida obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- suszarka 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1 KNNR 5 2 1207-01		Wykucie bruzd obmiar = 190.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	15.1620	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1 KNNR 5 3 0204-01		Ułożenie przewodu YDY 3*1,5 p/t obmiar = 324.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	15.3252	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5 1.04m/m	m	336.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1 KNNR 5 4 0204-01		Ułożenie przewodu YDY 4*1,5 p/t obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	2.3650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 4x1,5 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1 KNNR 5 5 0204-01		Ułożenie przewodu YDY 3*2,5 p/t obmiar = 225.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	10.6425	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód YDY 3*2,5	m	234.0000	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1 KNNR 5 6 0204-04		Ułożenie przewodu YDYżo 3x4 mm2	m					
		obmiar = 50.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYżo 3x4 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1 KNNR 5 7 1208-01		Zaprawianie bruzd	m					
		obmiar = 190.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.9850	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1 KNNR 5 8 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					
		obmiar = 5.000 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.1 KNNR 5 9 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.					
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.2.2 KNNR 5 0 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.					
		obmiar = 5.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, odbiorów technologicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.3		Instalacja połączeń wyrównawczych						
7.3.1	KNNR 5 0202-01	Ułożenie przewodu wyrównawczego LgYżo 4 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	0.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody LgYżo 4 1.04m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż szyny wyrównawczej DECHN K-12 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dehn K-12 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów wyrównawczych obmiar = 5.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.0790	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.3.4	KNNR 5 0602-03	Ułożenie bednarki FeZn 25x4 w budynku obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	4.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25*4 1.04m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 1.11szt./m	szt.	16.6500	0.0000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.3000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0900	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.4410	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.3.5	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu prętowego obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.34*3=13.02r-g/kpl	r-g	13.0200	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Uziemiacz 1*3=3szt/kpl	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		Bednarka ocynkowana 25*4 9*3=27m/kpl	m	27.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2.17*3=6.51m-g/kpl	m-g	6.5100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Instalacja połączeń wyrównawczych			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4		Oświetlenie zewnętrzne						
7.4.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów kablowych obmiar = 194.560 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	710.1440	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 1216.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	15.3216	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 0.056m-g/m	m-g	68.0960	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.3	KNNR 5 0707-02	Ułożenie kabla YKY zo 5*10 w rowie kablowym obmiar = 280.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	18.0880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5*10 1.04m/m	m	291.2000	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	3.0800	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	28.0000	0.0000		0.00	
5*		Folie polietylenowe izolacyjne grubości 0,4 mm 0.42m ² /m	m ²	117.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.1720	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych kompletnie wyposażonych z podłączeniem kabli obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	31.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupy kompletne 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1m ³ /szt.	m ³	7.0000	0.0000		0.00	
4*		cement "35" 18kg/szt.	kg	126.0000	0.0000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.044m ³ /szt.	m ³	0.3080	0.0000		0.00	
6*		piasek 0.022m ³ /szt.	m ³	0.1540	0.0000		0.00	
7*		fundament 1kpl/szt.	kpl	7.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.4900	0.0000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.5	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw pojedynczych sodowych 70W HIT z obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa pojedyncza sodowych 70W HIT' 1kpl/szt.	kpl	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.8700	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.6	KNNR 5 0713-02	Wciąganie kabla YKY 5*10 do słupów oświet- leniowych obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.7150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5*10 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.8000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	3.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3015	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.7	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego 3* R2,5 " /nakła- dy x3/ obmiar = 16.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.34*3=13.02r-g/kpl	r-g	208.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uziom 2,5" l=3m 1*3=3szt/kpl	szt	48.0000	0.0000		0.00	
3*		Bednarka ocynkowana 25*4 15*3=45m/kpl	m	720.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 2.17*3=6.51m-g/kpl	m-g	104.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.8	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych bednarka FeZn 25*4 obmiar = 840.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m	r-g	87.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	873.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.052m-g/m	m-g	43.6800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.9	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów kablowych obmiar = 145.920 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m³	r-g	218.8800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.1	KNNR 5 0 1302-04	Badanie linii kablowej n.n obmiar = 25.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	49.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.1	KNNR 5 1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ze- rowania słupów (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.1	KNNR 5 2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ze- rowania (każdy następny pomiar) obmiar = 24.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	6.7200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
7.4.1	KNNR 5 3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7.4.1	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.					
4	1304-02	(każdy następny pomiar)						
		obmiar = 15.000 szt.						
1*		-- R --	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
		robocizna						
		0.56r-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		INSTALACJA SANITARNA						
8.1		Kanalizacja sanitarna						
8.1.1		Kanalizacja podposadzkowa						
8.1.1 .1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 58.645 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	272.6993	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1 .2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = 39.849 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ³	r-g	79.2995	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1 .3	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 39.849 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	5.3278	0.0000	0.00		
2*		-- S -- zaęszczarka spalinowa 70-90 m ³ /h 0.0704m-g/m ³	m-g	2.8054	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1 .4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 18.796 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	85.3338	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1 .5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 18.796 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	15.4127	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.54m-g/m ³	m-g	10.1498	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1 .6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 18.796 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	5.6388	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1.1.7	KNNR 4 1411-02	Podsypka grub. 20 cm obmiar = 6.340 m ³ -- R -- robocizna 1.93r-g/m ³ -- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.71m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	12.2362	0.0000	0.00		
2*			m ³	7.7348	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	4.5014	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1.8	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna obmiar = 2.946 m ³ -- R -- robocizna 1.93r-g/m ³ -- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.71m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.6858	0.0000	0.00		
2*			m ³	3.5941	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	2.0917	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1.9	KNNR 4 1411-04	Zасыпка 30cm ponad wierzch rury obmiar = 9.510 m ³ -- R -- robocizna 1.82r-g/m ³ -- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.67m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	17.3082	0.0000	0.00		
2*			m ³	11.6022	0.0000		0.00	
3*			%	2.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	6.3717	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1.10	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 9.600 m -- R -- robocizna 0.215r-g/m -- M -- Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm 1.01m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m					
1*			r-g	2.0640	0.0000	0.00		
2*			m	9.6960	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m					
.11	0203-03	w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 20.900 m						
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	5.3713	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN4 ścianka lita dn 110 mm 1.01m/m	m	21.1090	0.0000		0.00	
3*		Trójnik PVC 110/110 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Trójnik PVC 110/75 1+1=2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		Trójnik PVC 110/50 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		Kolano PVC 110 5szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	m					
.12	0203-04	w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	0.3864	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN4 ścianka lita dn 160 mm 0.93m/m	m	1.1160	0.0000		0.00	
3*		Kolano PVC 160 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Trójnik PVC 160/110 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja podposadzkowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
8.1.2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1	otw.					
.1	1209-1205	Przekucia dla rur PCV 110						
	analogia	obmiar = 5.000 otw.						
1*		-- R -- robocizna 3.19*1.1=3.509r-g/otw.	r-g	17.5450	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
.2	0336-03	obmiar = 8.700 m						
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	13.0500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
.3	0336-01	obmiar = 17.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	11.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m					
.4	0326-01	obmiar = 26.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	14.9340	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10	szt	104.8000	0.0000		0.00	
3*		4szt/m						
3*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	0.0102	0.0000		0.00	
4*		0.00039t/m						
4*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg	t	0.0058	0.0000		0.00	
5*		0.00022t/m						
5*		Piasek	m³	0.0524	0.0000		0.00	
6*		0.002m³/m						
6*		Woda przemysłowa z rurociągu	m³	0.0262	0.0000		0.00	
7*		0.001m³/m						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	m-g	0.2620	0.0000			0.00
9*		0.01m-g/m						
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	0.7860	0.0000			0.00
		0.03m-g/m						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m					
.5	0208-03	Piony kanalizacyjne P1-P5						
		obmiar = 24.000 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.27r-g/m	r-g	6.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm 0.93m/m	m	22.3200	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 0.6szt/m	szt	14.4000	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm 0.8szt/m	szt	19.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .6	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczeniaki PVC kan.wewnętrznej 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .7	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury wywiew.dach.z tw.szt./wywiewki/110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .8	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający PVC 110 ZN1, ZN2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający PVC 110 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .9	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne obmiar = 13.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	2.4386	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm 1.04m/m	m	14.2480	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 0.36szt/m	szt	4.9320	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm 1szt/m	szt	13.7000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .10	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne obmiar = 4.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.2690	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm 0.93m/m	m	4.3710	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 0.6szt/m	szt	2.8200	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm 0.8szt/m	szt	3.7600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .11	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne obmiar = 3.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	0.8740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm 1m/m	m	3.8000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PVC kanalizacji wewn. 75 mm 0.47szt/m	szt	1.7860	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 75 mm 0.8szt/m	szt	3.0400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .12	KNNR 4 0216-02	Wpust podłogowy DN100 z rusztem ze stali nierdzewnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wpust podłogowy DN100 z rusztem ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .13	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do umywalek, zlewozmywaków, zmywarek, nastroków, wanien i pralek obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm 3szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .14	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do WC i wpustów podłogowych obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	14.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PVC kanalizacji wewn. 110 mm 3szt/szt.	szt	33.0000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 110 mm 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .15	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane przy ścianie masywnej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/kpl.	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Wsporniki dystansowe do stelaży montażowych 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .16	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/kpl.	r-g	6.4800	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Stelaż montażowy ze spluczką podtynkową do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl.	9.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .17	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	r-g	0.5400	0.0000	0.00		
2*		Sedes z tworzyw sztucznych dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*			szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .18	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową obmiar = 9.000 kpl. -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Miska ustępowa wisząca lejowa 1szt/kpl.	r-g	4.8600	0.0000	0.00		
2*		Deska sedesowa standard 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*			szt	9.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .19	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych do WC obmiar = 10.000 kpl. -- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Przyciski do spluczek podtynkowych do WC 1szt./kpl.	r-g	3.5000	0.0000	0.00		
2*			szt.	10.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .20	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym dla niepełnosprawnych obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Umywalka dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
2*		Wsporniki do umywalk 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Syfon podtynkowy+sitko odpływowe 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*			%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 KNNR 4 .21 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem standard obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	11.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem standard 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		Syfony umywalkowe ze spustem 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 KNNR 4 .22 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	7.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Zawór splotujący do pisuaru 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		Syfon pisuarowy z tw.szt.M1516 25 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 KNNR 4 .23 0229-04		Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej naściennie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	2.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak 1-komorowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 Kalk. własna .24		Poręcz stała L=600 przy WC obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Poręcz stała L=600 przy WC 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 Kalk. własna .25		Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 obmiar = 2.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	3.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.1.2 .26	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/szt	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej						
8.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 40.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	25.9200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 40.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m	r-g	23.0850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.10 4szt/m	szt	162.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.00039t/m	t	0.0158	0.0000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane w opakowaniu 25-30 kg 0.00022t/m	t	0.0089	0.0000		0.00	
5*		Piasek 0.002m³/m	m³	0.0810	0.0000		0.00	
6*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0405	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.4050	0.0000			0.00
9*		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	1.2150	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.3	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m	r-g	5.4530	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PEX do wody 16/2,0 mm 1.1m/m	m	20.9000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 16/2,0 mm 0.3szt./m	szt.	5.7000	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1.43szt/m	szt	27.1700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.4	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.500 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.287r-g/m	r-g	4.7355	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PEX do wody 20/2,0 mm 1.1m/m	m	18.1500	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 20/2,0 mm 0.58szt./m	szt.	9.5700	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 20 1.43szt/m	szt	23.5950	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.5	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PEX do wody 25/2,3 mm 1.08m/m	m	8.6400	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 25/2,3 mm 0.66szt./m	szt.	5.2800	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 25 1.25szt/m	szt	10.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.6	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.0350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PEX do wody 32/2,9 mm 1.08m/m	m	3.2400	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 32/2,9 mm 0.61szt./m	szt.	1.8300	0.0000		0.00	
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 32 1.11szt/m	szt	3.3300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.7	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 7.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.368r-g/m	r-g	2.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PEX do wody 40/3,7 mm 1.08m/m	m	8.1000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 40/3,7 mm 0.47szt./m	szt.	3.5250	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 40	szt	7.5000	0.0000		0.00	
5*		1szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.8	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.9507	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm d=16 1.1m/m	m	20.9000	0.0000		0.00	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.1121	0.0000		0.00	
4*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.9424	0.0000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	114.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006m-g/m	m-g	0.0114	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.9	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 16.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.5625	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm d=20 1.1m/m	m	18.1500	0.0000		0.00	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.0974	0.0000		0.00	
4*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.8184	0.0000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	99.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006m-g/m	m-g	0.0099	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.1	KNR 0-34 0 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.2424	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm d=25 1.1m/m	m	8.8000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Klej Thermaflex 474 0.0059dm³/m	dm³	0.0472	0.0000		0.00	
4*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.3968	0.0000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Theraclips 6szt./m	szt.	48.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0006m-g/m	m-g	0.0048	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami	m					
1	0101-02	Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 3.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	0.5175	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm d=32 1.1m/m	m	3.3000	0.0000		0.00	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0075dm³/m	dm³	0.0225	0.0000		0.00	
4*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	0.2253	0.0000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Theraclips 6szt./m	szt.	18.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00115m-g/m	m-g	0.0035	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami	m					
2	0101-02	Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 7.500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	1.2938	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm d=40 1.1m/m	m	8.2500	0.0000		0.00	
3*		Klej Thermaflex 474 0.0075dm³/m	dm³	0.0563	0.0000		0.00	
4*		Taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	0.5633	0.0000		0.00	
5*		Klipsy montażowe Theraclips 6szt./m	szt.	45.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.00115m-g/m	m-g	0.0086	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2.1	KNNR 4 3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlew obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	4.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PEX do wody 16/2,0 mm 2szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.1	KNNR 4 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC, pisuary, zawory czepalne obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	13.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki PEX do wody 16/2,0 mm 2szt./szt.	szt.	30.0000	0.0000		0.00	
3*		Uchwyty z tw.szt.poj.do rur.PVC,PE,PP 16 1szt/szt.	szt	15.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.1	KNNR 4 5 0137-01	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	4.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.1	KNNR 4 6 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/szt.	r-g	1.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2.1	KNNR 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.					
7	0137-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.1	KNNR 4	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.					
8	0135-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	0.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór ze złączką do węża DN15 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 16/2,0 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.					
9	0123-05	obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/kpl.	r-g	2.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Konsola wodomierzowa dla wodomierza DN20 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.					
0	0123-01	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Konsola wodomierzowa dla wodomierza DN32 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2	KNNR 4	Wodomierz JS-6,0 DN32	kpl.					
1	0140-04							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	0.7100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wodomierz JS-6,0 DN32 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2 KNNR 4 2 0140-02		Wodomierz JS-1,5 DN20 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wodomierz JS-1,5 DN20 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2 KNNR 4 3 0132-04		Zawór odcinający kulowy prosty DN32 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwintowany DN 32 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 32/2,9 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2 KNNR 4 4 0132-04		Zawór antyskażeniowy EA DN32 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA291NF DN32 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 40/3,7 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2 KNNR 4 5 0132-02		Zawór odcinający kulowy prosty DN20 obmiar = 4.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwintowany DN 20 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 20/2,0 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2 KNNR 4 6 0132-02		Zawór antyskażeniowy EA DN20 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA291NF DN20 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Kształtki PEX do wody 20/2,0 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2 KNNR 4 7 0143-01		Pojemnościowy podgrzewacz wody OW-10 obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	9.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pojemnościowy podgrzewacz wody OW-10 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2 KNNR 4 8 0143-01 analogia		Przepływowy podgrzewacz wody Instant-3U obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/kpl.	r-g	24.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przepływowy podgrzewacz wody Instant-3U 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.2 KNNR 4 9 1611-01 analogia		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1.000 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	4.0900	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	0.5000	0.0000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	7.0600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	1.5800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.3 KNNR 4 0 0128-02		Plukanie instalacji wodociągowej obmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	3.0024	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.3 KNNR 4 1 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni- cza (pulsacyjna) obmiar = 1.000 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/prob.	r-g	6.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy gwintowany DN 15 0.2+0.2=0.4szt./prob.	szt.	0.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.3 KNNR 4 2 0127-04		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w bu- dynekach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	4.0230	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.2.3 KNNR 5 3 1209-0602		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.826r-g/otw.	r-g	1.6520	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej i ciepłej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.3		Wentylacja mechaniczna						
8.3.1	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny EDM 80 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator ścienny EDM 80TZ 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.3.2	KNR 2-17 0205-01	Wentylator TD-350/125 z regulatorem obrotów obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	10.9061	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator TD-350/125 z regulatorem obrotów 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.8000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.3.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4.318 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.38*0.955=2.2729r-g/m ²	r-g	9.8144	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.75m ² /m ²	m ²	3.2385	0.0000		0.00	
3*		Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.29m ² /m ²	m ²	1.2522	0.0000		0.00	
4*		Podpory C przew.went.koł.poz.śr.do 125mm 0.83szt/m ²	szt	3.5839	0.0000		0.00	
5*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 5.01szt/m ²	szt	21.6332	0.0000		0.00	
6*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6 0.29kg/m ²	kg	1.2522	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m ²	m-g	0.4318	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.3.4	kalk. własna	Przewód flex nieizolowany d=125 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	0.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód flex nieizolowany d=125 1m/szt.	m	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.3.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=125 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	5.7873	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór wywiewny d=125 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1.04szt/szt.	szt	6.2400	0.0000		0.00	
4*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6 0.19kg/szt.	kg	1.1400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.3.6	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=125 + cokół obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/szt.	r-g	3.2852	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa dachowa B/II d=125 + cokół 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.3.7	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa d=125 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185r-g/szt.	r-g	1.0219	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa d=125 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelki gum.przew.went.o śr.do 300 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wentylacja mechaniczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.4		Instalacja ogrzewania elektrycznego						
8.4.1	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny F117 1500W obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	5.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny F117 1500W 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.4.2	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny F117 1000W obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	6.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny F117 1000W 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.4900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.4.3	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny F117 500W obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/szt.	r-g	3.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik elektryczny F117 500W 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.2800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.4.4	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ogrzewania elektrycznego obmiar = 17.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357*0.4=0.1428r-g/urz.	r-g	2.4276	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Instalacja ogrzewania elektrycznego											
RAZEM	RAZEM	Robocizna	<table><tr><th>RAZEM</th><th>Robocizna</th><th>Materialy</th><th>Sprzęt</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt				
RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt								

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.5		Przyłącze i sieć wodociągowa						
8.5.1	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 "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 obmiar = 374.707 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0927r-g/m ³	r-g	34.7353	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0624m-g/m ³	m-g	23.3817	0.0000			0.00
3*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0759m-g/m ³	m-g	28.4403	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2	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 m3 obmiar = 177.772 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3969r-g/m ³	r-g	70.5577	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0743m-g/m ³	m-g	13.2085	0.0000			0.00
3*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0964m-g/m ³	m-g	17.1372	0.0000			0.00
4*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.0729m-g/m ³	m-g	12.9596	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.3	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 m3, grunt kat III obmiar = 196.935 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0078m-g/m ³	m-g	1.5361	0.0000			0.00
2*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0095m-g/m ³	m-g	1.8709	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1547m-g/m ³	m-g	30.4658	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.4	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 obmiar = 196.935 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*15=0.204m-g/m ³	m-g	40.1747	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.5	KNR 13-12 1702-01 analogia	Transport piasku do zasyпки pod drogą (z kosztem piasku) obmiar = 8.198 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Piasek 1m ³ /m ³	m ³	8.1980	0.0000		0.00	
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1)	m-g	0.9182	0.0000			0.00
3*		0.112m-g/m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.128m-g/m ³	m-g	1.0493	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.6	KNNR 4 1411-03	Podsyпка technologiczna 20 cm - piasek obmiar = 66.026 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	122.8084	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	80.5517	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	44.8977	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.7	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek obmiar = 64.883 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	125.2242	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	79.1573	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.71m-g/m ³	m-g	46.0669	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.8	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek obmiar = 66.026 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	122.8084	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	80.5517	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	44.8977	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.5.9	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 184.910 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	59.9108	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE100 SDR 17 PN10 90 mm 1.02m/m	m	188.6082	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0178m-g/m	m-g	3.2914	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0222m-g/m	m-g	4.1050	0.0000			0.00
6*		Prościarka do rur PE 0.0725m-g/m	m-g	13.4060	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1	KNNR 5 0 0705-01	Rura osłonowa SRS 160 obmiar = 6.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.7808	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa SRS 160 1.04m/m	m	6.3440	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.014m-g/m	m-g	0.0854	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0427	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1	KNNR 4 1 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = 15.409 złacz.	złacz.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/złacz.	r-g	18.1826	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Zgrzewarka doczołowa do rur PE 0.59m-g/złacz.	m-g	9.0913	0.0000			0.00
3*		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0.59m-g/złacz.	m-g	9.0913	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1	KNNR 4 2 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm obmiar = 3.000 złacz.	złacz.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/złacz.	r-g	2.2800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kolana 90st PE100 SDR 17 PN10 90 mm 1.02szt/złącz.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.38m-g/złącz.	m-g	1.1400	0.0000			0.00
5*		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0.38m-g/złącz.	m-g	1.1400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1 3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm obmiar = 2.000 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/złącz.	r-g	1.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik 90st PE100 SDR 17 PN10 90/90/40 mm z zaślepionym wyjściem 40mm 1.02szt/złącz.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.38m-g/złącz.	m-g	0.7600	0.0000			0.00
5*		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0.38m-g/złącz.	m-g	0.7600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1 4	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm obmiar = 2.000 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/złącz.	r-g	1.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik 90st PE100 SDR 17 PN10 90/90/40 mm 1.02szt/złącz.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.38m-g/złącz.	m-g	0.7600	0.0000			0.00
5*		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0.38m-g/złącz.	m-g	0.7600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1 5	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm obmiar = 1.000 złącz.	złącz z.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/złącz.	r-g	0.7600	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Trójnik 90st PE100 SDR 17 PN10 90/90/25 mm	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/złącz. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.38m-g/złącz.	m-g	0.3800	0.0000			0.00
5*		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0.38m-g/złącz.	m-g	0.3800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1 KNNR 4 6 1011-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm obmiar = 1.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/złącz.	r-g	0.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik 90st PE100 SDR 17 PN10 90/90/25 mm z zaślepionym wyjściem 40mm	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/złącz. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.38m-g/złącz.	m-g	0.3800	0.0000			0.00
5*		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0.38m-g/złącz.	m-g	0.3800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1 KNNR 4 7 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm obmiar = 47.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	10.5728	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE80 SDR 11 PN10 40 mm 1.02m/m	m	48.1440	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0142m-g/m	m-g	0.6702	0.0000			0.00
5*		Prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	2.0060	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1 KNNR 4 8 1011-01 analogia		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm obmiar = 1.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kolano 90st PE80 SDR 11 PN10 40 mm 1szt/złącz.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
5*		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.1	KNNR 4 9 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm obmiar = 1.000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	0.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik 90st PE80 SDR 11 PN10 40/40/25 mm 1szt/złącz.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Zgrzewarka do zgrzew. elektroopor. rur PE 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
5*		Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA 0.24m-g/złącz.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2	KNNR 4 0 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm obmiar = 43.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	9.6320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE80 SDR 11 PN10 25 mm 1.02m/m	m	43.8600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0142m-g/m	m-g	0.6106	0.0000			0.00
5*		Prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	1.8275	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2	KNNR 5 1 0705-01	Rura osłonowa SRS 50 obmiar = 1.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.1792	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa SRS 50 1.04m/m	m	1.4560	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.014m-g/m	m-g	0.0196	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0098	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2 2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/kpl.	r-g	3.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik żel.cis.3-k.poł.szt. 100x100 mm SF 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Nasuwki żel.trójdziel.do p.szt. 100 mm SF 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	0.5500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2 3	KNNR 4 1105-03	Zasuwa kołnierзова 4000E2 DN 100 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.67r-g/kpl.	r-g	4.6700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zasuwa kołnierзова 4000E2 DN 100 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Króciec żel.cisn.1-kołn. 80x1000 mm SF 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		Nasuwki żel.trójdziel.do p.szt. 80 mm SF 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Prostki żel.cis.1-k.do poł.szt. 80 mm SF 1m/kpl.	m	1.0000	0.0000		0.00	
6*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
7*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6 1.57kg/kpl.	kg	1.5700	0.0000		0.00	
8*		Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 100 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
9*		Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2 4	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 2.000 odc.200m	odc. 200 m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/odc.200m	r-g	1.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2	KNR 4-01 5 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II obmiar = 11.385 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ³	r-g	23.5670	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2	KNR 9-20 6 0302-03	Studnia wodomierzowa S1 PE DN1000 wyposażona w wodomierz główny MWN/JS65/2,5-S DN65 i zawór antyskażeniowy EA DN65 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12+4=16r-g/szt.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia wodomierzowa S1 PE DN1000 wyposażona w wodomierz główny MWN/JS65/2,5-S DN65 i zawór antyskażeniowy EA DN65 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Pierścienie żelb.odc.dla stud.o śr.1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2	KNR 9-20 7 0302-03	Studnia wodomierzowa S4 PE DN1000 wyposażona w wodomierz pośredni JS-3,5 DN25 i zawór antyskażeniowy BA DN25 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12+4=16r-g/szt.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia wodomierzowa S4 PE DN1000 wyposażona w wodomierz pośredni JS-3,5 DN25 i zawór antyskażeniowy BA DN25 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Pierścienie żelb.odc.dla stud.o śr.1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2	KNR 9-20	Studnia wodomierzowa S5 PE DN1000 wy-	szt.					
8	0302-03	posażona w wodomierz pośredni JS-0,6 DN15 i zawór antyskażeniowy BA DN15 obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12+4=16r-g/szt.	r-g	16.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia wodomierzowa S5 PE DN1000 wy-	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		posażona w wodomierz pośredni JS-0,6 DN15 i zawór antyskażeniowy BA DN15 1szt./szt.						
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		1szt./szt. Płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		1szt./szt. Pierścienie żelb.odc.dla stud.o śr.1000 mm	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.5.2	KNNR 4	Uliczne źródle wodociągowe o śr. 20 mm	kpl					
9	1119-05	obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- robocizna 6.49r-g/kpl	r-g	6.4900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Źródle wodociągowe żeliwne 1szt/kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Zwężka żeliwna o śr. 20 mm 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Zasuwa DN 20 1szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Obudowy do zasuwy-teleskopowe 025T 40 mm 1szt/kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k.857 1szt/kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 20 mm 4szt/kpl	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
8*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6 1.63kg/kpl	kg	1.6300	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.91m-g/kpl	m-g	0.9100	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.5.3 0	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociąg- owych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2.000 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/odc.200m	r-g	8.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0.5kg/odc.200m	kg	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 7.06m³/odc.200m	m³	14.1200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/odc.200m	m-g	3.1600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.5.3 1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociąg- owych z rur PE obmiar = 2.000 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/200m -1 prób.	r-g	17.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	6.3200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.5.3 2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (koli- zje) obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.54r-g/kpl.	r-g	14.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja podwieszonych l=2,0m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.2000	0.0000		0.00	
3*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6 3.64kg/kpl.	kg	14.5600	0.0000		0.00	
4*		Krawędziaki igl.-nasycone kl.II d.2,4-3,6 0.05m³/kpl.	m³	0.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.13m-g/kpl.	m-g	4.5200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.5.3 3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurocią- gów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4.000 kpl. -- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	7.9200	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.77m-g/kpl.	m-g	3.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Przyłącze i sieć wodociągowa	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.6		Kanalizacja sanitarna						
8.6.1	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 "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 obmiar = 352.980 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0927r-g/m ³	r-g	32.7212	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0624m-g/m ³	m-g	22.0260	0.0000			0.00
3*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0759m-g/m ³	m-g	26.7912	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.2	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 m3 obmiar = 297.546 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3969r-g/m ³	r-g	118.0960	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0743m-g/m ³	m-g	22.1077	0.0000			0.00
3*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0964m-g/m ³	m-g	28.6834	0.0000			0.00
4*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.0729m-g/m ³	m-g	21.6911	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.3	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 m3, grunt kat III obmiar = 55.434 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0078m-g/m ³	m-g	0.4324	0.0000			0.00
2*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0095m-g/m ³	m-g	0.5266	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1547m-g/m ³	m-g	8.5756	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.4	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 obmiar = 55.434 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*15=0.204m-g/m ³	m-g	11.3085	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.5	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa 20cm obmiar = 20.712 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	38.5243	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	25.2686	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	14.0842	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.6	KNNR 4 1411-03	Obsypka rury piaskiem obmiar = 14.010 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	26.0586	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	17.0922	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	9.5268	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.7	KNNR 4 1411-03	Zasyпка piaskowa 20cm obmiar = 20.712 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	38.5243	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	25.2686	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	14.0842	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.8	KNR 9-20 0104-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 150/160 mm obmiar = 86.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	30.2050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura dwuścienna X-Stream PP SN8 z kielichem DN150 1.02m/m	m	88.0260	0.0000		0.00	
3*		Uszczelki do rur DN150 0.17szt./m	szt.	14.6710	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.6904	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.9	KNR 9-20 0202-02	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 150/160 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.518r-g/szt.	r-g	0.5180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik przejściowy PP/PVC 150/160 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelki do rur DN150 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.081m-g/szt.	m-g	0.0810	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.1	KNR 9-20 0 0202-02	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 150/160 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.518r-g/szt.	r-g	0.5180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik PP X-Stream 150/150 45st 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelki do rur DN150 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.081m-g/szt.	m-g	0.0810	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.1	KNR 4-01 1 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II obmiar = 38.228 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ³	r-g	79.1320	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.1	KNR 9-20 2 0302-03	Studnia kanalizacyjna S1 PE DN1000 h=4,2 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna S1 PE DN1000 h=4,2 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Pierścienie żelb.odc.dla stud.ośr.1000 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.1	KNR 9-20	Studnia kanalizacyjna S2 PE DN1000 h=2,	szt.					
3	0302-03	24 obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna S2 PE DN1000 h=2, 24 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Pierścienie żelb.odc.dla stud.ośr.1000 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.1	KNR 9-20	Studnia kanalizacyjna S3 PE DN1000 h=3,	szt.					
4	0302-03	75 obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna S3 PE DN1000 h=3, 75 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Pierścienie żelb.odc.dla stud.ośr.1000 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.6.1	KNR 9-20	Studnia kanalizacyjna S4 PE DN1000 h=3, 31	szt.					
5	0302-03	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna S4 PE DN1000 h=3, 31 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Pierścienie żelb.odc.dla stud.o śr.1000 mm 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.6.1	KNR 9-20	Studnia kanalizacyjna S5 PE DN1000 h=3, 49	szt.					
6	0302-03	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna S5 PE DN1000 h=3, 49 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Pierścienie żelb.odc.dla stud.o śr.1000 mm 1szt/szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
8.6.1	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (koli- zje) obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
7	0903-01							
1*		-- R -- robocizna 3.54r-g/kpl.	r-g	7.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja podwieszona l=2,0m 0.05kpl/kpl.	kpl	0.1000	0.0000		0.00	
3*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6 3.64kg/kpl.	kg	7.2800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Krawężniki igł.-nasycone kl.II d.2,4-3,6	m ³	0.1000	0.0000		0.00	
5*		0.05m ³ /kpl. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2.2600	0.0000			0.00
		1.13m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.6.1	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurcią- gów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.					
8	0903-06	obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	3.9600	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.5400	0.0000			0.00
		0.77m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja sanitarna
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.7		Kanalizacja deszczowa						
8.7.1	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 "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3 obmiar = 198.915 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0927r-g/m ³	r-g	18.4394	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0624m-g/m ³	m-g	12.4123	0.0000			0.00
3*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0759m-g/m ³	m-g	15.0976	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2	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 m3 obmiar = 129.741 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3969r-g/m ³	r-g	51.4942	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0743m-g/m ³	m-g	9.6398	0.0000			0.00
3*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0964m-g/m ³	m-g	12.5070	0.0000			0.00
4*		zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.0729m-g/m ³	m-g	9.4581	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.3	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 m3, grunt kat III obmiar = 69.174 m ³	m ³					
1*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0078m-g/m ³	m-g	0.5396	0.0000			0.00
2*		Obudowa wykopu "PODLASIE 2" 0.0095m-g/m ³	m-g	0.6572	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1547m-g/m ³	m-g	10.7012	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.4	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 obmiar = 69.174 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*15=0.204m-g/m ³	m-g	14.1115	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.5	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa 20cm obmiar = 25.834 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	48.0512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	31.5175	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	17.5671	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.6	KNNR 4 1411-03	Obsypka rury piaskiem obmiar = 17.506 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	32.5612	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	21.3573	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	11.9041	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.7	KNNR 4 1411-03	Zasyпка piaskowa 20cm obmiar = 25.834 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	48.0512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	31.5175	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	17.5671	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.8	KNR 9-20 0104-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączo- nych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 150/ 160 mm obmiar = 104.270 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	36.4945	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura dwuścienna X-Stream PP SN8 z kielichem DN150 1.02m/m	m	106.3554	0.0000		0.00	
3*		Uszczelki do rur DN150 0.17szt./m	szt.	17.7259	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.8342	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.9	KNR 9-20 0104-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 6 m o śr. 150/160 mm obmiar = 3.370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	1.1795	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 1.02m/m	m	3.4374	0.0000		0.00	
3*		Uszczelki do rur DN150 0.17szt./m	szt.	0.5729	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.0270	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.1	KNR 9-20 0 0202-02	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 150/160 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.518r-g/szt.	r-g	0.5180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik PP X-Stream 150/150 45st 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Uszczelki do rur DN150 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.081m-g/szt.	m-g	0.0810	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.1	KNR 4-01 1 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II obmiar = 6.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ³	r-g	13.2480	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.1	KNR 4-01 2 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II obmiar = 6.795 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ³	r-g	14.0657	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.7.1 3	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna S12 PE DN425 h=0,75 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.18r-g/szt.	r-g	3.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna S12 PE DN425 h=0,75 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -C okrągły 400 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.35m-g/szt.	m-g	0.3500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.1 4	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna S13 PE DN425 h=1,00 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.18r-g/szt.	r-g	3.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna S13 PE DN425 h=1,00 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -C okrągły 400 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.35m-g/szt.	m-g	0.3500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.1 5	KNR 9-20 0305-02	Studnia kanalizacyjna S14 PE DN425 h=1,25 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.18r-g/szt.	r-g	3.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia kanalizacyjna S14 PE DN425 h=1,25 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -C okrągły 400 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.35m-g/szt.	m-g	0.3500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.1 6	KNR 9-20 0302-03	Studnia zbiorcza osadadnikowa S1 PE DN1000 z filtrem AZURA h=3,02 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 12r-g/szt.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Studnia zbiorcza osadadnikowa S4 PE DN1000 z filtrem AZURA d=315 h=3,72 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Właz kanałowy żel.ciężki -D okrągły 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		Pierścienie żelb.odc.dla stud.o śr.1000 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500	0.0000			0.00
8*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.8m-g/szt.	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.1	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.	szt.					
7	1424-01	500 mm						
		Wpust uliczny W4, W5 obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	26.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Osadnik deszczowy h=1550 d=500 1szt/szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Pierścień odciażający h=100 d=500 1szt/szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 600x400 1szt/szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg 0.007t/szt.	t	0.0140	0.0000		0.00	
6*		Piasek 0.02m³/szt.	m³	0.0400	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.1	8 kalk. własna	Dostawa i montaż separatora koalescencyj- nego HEK-EN PEK Filter NS15+2000 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 80r-g/szt	r-g	80.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Separator koalescencyjny HEK-EN PEK Fil- ter NS15+2000 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Piasek 0.15*1.5*1.5=0.3375m³/szt	m³	0.3375	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 6m-g/szt	m-g	6.0000	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.1	9 kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika 7m3	szt					
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 25r-g/szt	r-g	25.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zbiornik 7m3 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Piasek 0.15*4*2.5=1.5m³/szt	m³	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 4.5m-g/szt	m-g	4.5000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2	KNNR 4 0 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (Rd3-Rd8)	szt.					
		obmiar = 6.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne zewnętrzne 160+kolano 160 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2	KNNR 1 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 93.980 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	26.9723	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m3(1) 0.0503m-g/m³	m-g	4.7272	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2	KNNR 1 2 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punk- towych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym spy- charkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - obmiar = 93.980 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	5.7328	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	2.6690	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.7.2 3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 133.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m ³	r-g	33.9150	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa gąsien. 0,75 m ³ (1) 0.091m-g/m ³	m-g	12.1030	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³	m-g	36.3090	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2 4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 12 obmiar = 133.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029*12=0.348m-g/m ³	m-g	46.2840	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2 5	KNNR 1 0208-02 analogia	Przywóz żwiru do podsypki (bez kosztu żwiru) Krotność = 12 obmiar = 58.500 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.012*12=0.144m-g/m ³	m-g	8.4240	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2 6	KNNR 1 0208-02 analogia	Przywóz żwiru do obsypki i zasypki (bez kosztu piasku) Krotność = 12 obmiar = 74.500 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.012*12=0.144m-g/m ³	m-g	10.7280	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2 7	KNNR 4 1411-01	Obsypka i zasypka żwirowa skrzynek rozsączających obmiar = 74.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	156.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Żwiry do bet.zwyk.jednofrakcyj.16,0-31,5mm 1.22m ³ /m ³	m ³	90.8900	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zageszczarka spalinowa 70-90 m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	57.3650	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2 8	KNNR 4 1411-04 analogia	Podsypka żwirowa pod skrzynki rozsączające gr. 50cm	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 58.500 m ³ -- R -- robocizna 1.82*1.3=2.366r-g/m ³	r-g	138.4110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm 1.12m ³ /m ³	m ³	65.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h 0.67m-g/m ³	m-g	39.1950	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8.7.2		Dostawa i montaż	kpl					
9	kalk. własna	Elementy podstawowe systemu rozsączania - układ 1 (154 skrzynki, klipsy, geowłóknina) obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- R -- robocizna 154*0.5=77r-g/kpl	r-g	77.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Elementy podstawowe systemu rozsączania - układ 1 (154 skrzynki, klipsy, geowłóknina) 1szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja deszczowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.8		System nawadniający						
8.8.1	Materiał	System nawadniający: - zraszacz statyczny 1804 1/2"F - szt. 41 - zraszacz rotacyjny 5004-Pc/3.0 3/4"F - szt. 8 - dysza MP 1000 (90-210°) - szt. 20 - dysza MP 2000 (90-210°) - szt. 11 - dysza MP 3000 (90-210°) - szt. 3 - dysza MP środkowy (Side) - szt. 7 - elektroawór RB 100-DV 24Vac 1"F - szt. 8 - łącznik kablowy DS-300 - szt. 15 - rura lrygacyjna PE 16 Pn4 - 50m - rura lrygacyjna PE 25 Pn4 - 15m - rura lrygacyjna PE 32 Pn4 - 3m - rura lrygacyjna PE 40 Pn8 - 60m - dwuzłącze PE-PE 25-25 - szt. 2 - dwuzłącze PE-PE 32-32 - szt. 4 - dwuzłącze PE-PE 40-40 - szt. 2 - kolano PE 25-25 - szt. 3 - kolano PE 32-32 - szt. 8 - kolano PE 40-40 - szt. 2 - kolano PE F 25-1" - szt.1 - kolano PE M16-1/2" - szt. 82 - kolano PE M 16-3/4" - szt. 16 - kolano PE M 25-1" - szt. 1 - kolano PE M 40-1" - szt. 2 - korek PE 25 - szt. 2 - korek PE 32 - szt. 15 - trójnik PE 25-25-25 - szt. 2 - trójnik PE 32-32-32 - szt. 8 - trójnik PE 40-40-40 - szt. 2 - złącze PE F 25-1" - szt. 1 - złącze PE M 25-1" - szt. 1 - złącze PE M 32-1" - szt. 8 - złącze PE M 40-1" - szt. 2 - opaska PP 25-1/2" - szt. 5 - opaska PP 32-1/2" - szt. 41 - opaska PP 32-3/4" - szt. 8 - studzienka standard - szt. 3 - taśma teflon unitape - szt. 12 - filtr siatkowy regulujący ciśnienie PRF-100-RBY Gz1", 2.8 Bar - szt. 1 - zawór kulowy stalowy 3/4" - szt. 2 - nypel PP M X M 1" - szt. 8 - redukcja MGE M X F 3/4" X 1" - szt. 2 - redukcja RCE M X F 1"X 3/4" - szt. 2 - linia kroplująca strong 33 16/33 - 2,1 L/H - bez kompensacji ciśń. - 70m - szpilka do lini krop. - 10 szt.- kpl. 3 - okular 16 - szt. 5 - kolano 16-16 - szt. 5 - dwuzłącze 16-16 - szt. 5 - złącze M 16-1/2" - szt. 5 - trójnik 16-16-16 - szt. 5 - kolano Swivel M-F Or 1"-1" (Pom) - szt. 2 - dwuzłącze M-F Or 1"-1" (Pom) - szt. 1 - trójnik 1" M-F-F - szt. 8 - przewód elektryczny 7X0,8Mm2 - mb. 13 - przewód elektryczny 13X0,8Mm2 - mb. 47 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- System nawadniający: - zraszacz statyczny 1804 1/2"F - szt. 41 - zraszacz rotacyjny 5004-Pc/3.0 3/4"F - szt. 8 - dysza MP 1000 (90-210°) - szt. 20 - dysza MP 2000 (90-210°) - szt. 11 - dysza MP 3000 (90-210°) - szt. 3 - dysza MP środkowy (Side) - szt. 7 - elektroawór RB 100-DV 24Vac 1"F - szt. 8	kpl	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		- łącznik kablowy DS-300 - szt. 15 - rura lrygacyjna PE 16 Pn4 - 50m - rura lrygacyjna PE 25 Pn4 - 15m - rura lrygacyjna PE 32 Pn4 - 3m - rura lrygacyjna PE 40 Pn8 - 60m - dwuzłącze PE-PE 25-25 - szt. 2 - dwuzłącze PE-PE 32-32 - szt. 4 - dwuzłącze PE-PE 40-40 - szt. 2 - kolano PE 25-25 - szt. 3 - kolano PE 32-32 - szt. 8 - kolano PE 40-40 - szt. 2 - kolano PE F 25-1" - szt.1 - kolano PE M16-1/2" - szt. 82 - kolano PE M 16-3/4" - szt. 16 - kolano PE M 25-1" - szt. 1 - kolano PE M 40-1" - szt. 2 - korek PE 25 - szt. 2 - korek PE 32 - szt. 15 - trójnik PE 25-25-25 - szt. 2 - trójnik PE 32-32-32 - szt. 8 - trójnik PE 40-40-40 - szt. 2 - złącze PE F 25-1" - szt. 1 - złącze PE M 25-1" - szt. 1 - złącze PE M 32-1" - szt. 8 - złącze PE M 40-1" - szt. 2 - opaska PP 25-1/2" - szt. 5 - opaska PP 32-1/2" - szt. 41 - opaska PP 32-3/4" - szt. 8 - studzienka standard - szt. 3 - taśma teflon unitape - szt. 12 - filtr siatkowy regulujący ciśnienie PRF-100-RBY Gz1", 2,8 Bar - szt. 1 - zawór kulowy stalowy 3/4" - szt. 2 - nypel PP M X M 1" - szt. 8 - redukcja MGE M X F 3/4" X 1" - szt. 2 - redukcja RCE M X F 1"X 3/4" - szt. 2 - linia kroplująca strong 33 16/33 - 2,1 L/H - bez kompensacji ciśnień. - 70m - szpilka do lini krop. - 10 szt.- kpl. 3 - okular 16 - szt. 5 - kolano 16-16 - szt. 5 - dwuzłącze 16-16 - szt. 5 - złącze M 16-1/2" - szt. 5 - trójnik 16-16-16 - szt. 5 - kolano Swivel M-F Or 1"-1" (Pom) - szt. 2 - dwuzłącze M-F Or 1"-1" (Pom) - szt. 1 - trójnik 1" M-F-F - szt. 8 - przewód elektryczny 7X0,8Mm2 - mb. 13 - przewód elektryczny 13X0,8Mm2 - mb. 47 1kpl/kpl.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
8.8.2	kalk. własna	System nawadniający - montaż, regulacja i uruchomienie obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

System nawadniający

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA SANITARNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

VAT [V] 23% od Σ(R+M+S))

Słownie: zero i 00/100 zł