

MIASTO ŁOWICZ

Stary Rynek 1, 99-400 Łowicz

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa wiaty targowej
ADRES INWESTYCJI: 99-400 Łowicz ul. Sikorskiego 3
NAZWA INWESTORA: MIASTO ŁOWICZ
ADRES INWESTORA: 99-400 ŁOWICZ UL. STARY RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 2018-09-28

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

Kosztorys inwestorski opracowano wg średnich cen zawartych w Informacji o cenach materiałów, oraz o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego wydawane przez Wydawnictwo Sekocenbud z IV kw 2017 roku.

Kosztorys inwestorski jest zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24.01.2004 Dz. U. 04.18.172 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 Dz.U. 04.202.2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTYORYS:								
1	45233262-3	45233262-3 Roboty rozbiórkowe						
1 d.1	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- Wytyczenie z inwentaryzacją 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, kostki, blozków betonowych - ze złożeniem na palety gr do 15 cm i przewiezienie w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m2	1 914,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 914,00 m2 -- R -- robocizna 0,2436 r-g/m2	r-g	466,2504	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	244,00	0,0000			
1*		obmiar = $76 * 2 + 23 * 4 = 244,00$ m -- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	56,5836	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - cokóły, fundamenty, elementy starego ogrodzenia itp	m3	12,50	0,0000			
1*		obmiar = 12,50 m3 -- R -- robocizna 13,81 r-g/m3	r-g	172,6250	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	2 197,50	0,0000			
1*		obmiar = $1080 + 1117,5 = 2 197,50$ m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	82,6260	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	7,6913	0,0000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	18,8985	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2	m2	2 197,50	0,0000			

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2 197,50 m ² -- R -- robocizna 0,0005 * 2 = 0,001 r-g/m ² -- S --	r-g	2,1975	0,0000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 2 = 0,0018 m-g/m ²	m-g	3,9555	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	860,72	0,0000			
1*		obmiar = 244 * 0,1 * 0,3 + 12,5 + 1914 * 0,15 * 0,25 + 2197,5 * 0,35 = 860,72 m ³ -- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³ -- S --	r-g	877,9344	0,0000	0,00		
2*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,63 m-g/m ³	m-g	542,2536	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	860,72	0,0000			
1*		obmiar = 860,72 m ³ -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03 * 4 = 0,12 m-g/m ³	m-g	103,2864	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: 45233262-3 Roboty rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2	45213140-6	45213140-6 Wiata targowa						
9 d.2	KNR-W 2-18 0516-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - za każde 0.5 m	[0.5 m]	48,00	0,0000			
1*		obmiar = 12 * 2 * 2 = 48,00 [0.5 m] -- R -- robocizna 10,9 r-g/[0.5 m] -- M --	r-g	523,2000	0,0000	0,00		
2*		kręgi betonowe wys.100 mm - średnica 1200 0,5 szt./[0.5 m]	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m ³ /[0.5 m]	m3	0,4800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 1,59 m-g/[0.5 m]	m-g	76,3200	0,0000			0,00
6*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 4,84 m-g/[0.5 m]	m-g	232,3200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	42,39	0,0000			
1*		obmiar = $1,5 * 1,5 * 3,14 * 0,25 * 24 = 42,39$ m3 -- R -- robocizna 0,1622 r-g/m3 -- S --	r-g	6,8757	0,0000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0461 m-g/m3	m-g	1,9542	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m3	m-g	4,4213	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	42,39	0,0000			
1*		obmiar = 42,39 m3 -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,03 * 4 = 0,12$ m-g/m3	m-g	5,0868	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,15	0,0000			
1*		obmiar = 0,15 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	5,3580	0,0000	0,00		
2*		pręty gładkie śr. 8-14 mm 1,006 t/t	t	0,1509	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,5400	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,7125	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,6045	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,1080	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,1950	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie - kotwy stalowe pod wiatę	t	0,69	0,0000			
1*		obmiar = $24 * 6 * 1,35 * 3,55 * 0,001 = 0,69$ t -- R -- robocizna 39,82 r-g/t -- M --	r-g	27,4758	0,0000	0,00		
2*		pręty gładkie śr. ponad 16 mm - kotwy stalowe z gwintem 1,025 t/t	t	0,7073	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	2,7807	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,31 m-g/t	m-g	3,6639	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,51 m-g/t	m-g	3,1119	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,81 m-g/t	m-g	0,5589	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,44 m-g/t	m-g	0,9936	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3	27,13	0,0000			
1*		obmiar = $1,0 * 1,2 * 1,2 * 3,14 * 0,25 * 24 = 27,13 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2,26 r-g/m3 -- M --	r-g	61,3138	0,0000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	27,5370	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR 2-05 0101-01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t - słupy oynkowane	t	5,31	0,0000			
1*		obmiar = $0,001 * 36,7 * 5,24 * 1,15 * 24 = 5,31 \text{ t}$ -- R -- robocizna $22,8 * 0,955 = 21,774 \text{ r-g/t}$ -- M --	r-g	115,6199	0,0000	0,00		
2*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	1,0620	0,0000		0,00	
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0,1 kg/t	kg	0,5310	0,0000		0,00	
4*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 18,3 kg/t	kg	97,1730	0,0000		0,00	
5*		drabiny z rur stalowych spawane 5,9 kg/t	kg	31,3290	0,0000		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	1,0089	0,0000		0,00	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 25 szt./t	szt.	132,7500	0,0000		0,00	
8*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	9,5580	0,0000		0,00	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	3,1860	0,0000		0,00	
10*		konstrukcja słupów 1 t/t -- S --	t	5,3100	0,0000		0,00	
11*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,1 m-g/t	m-g	5,8410	0,0000			0,00
12*		żuraw samochodowy 12-16 t 2 m-g/t	m-g	10,6200	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,8 m-g/t	m-g	9,5580	0,0000			0,00
14*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1,8 m-g/t	m-g	9,5580	0,0000			0,00
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4,1 m-g/t	m-g	21,7710	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - stężenia podłużne z rur 82,4x4 - konstrukcja ocynkowana	t	1,29	0,0000			
1*		obmiar = $0,001 * 7,74 * 5,975 * (11 * 2 + 3 * 2) = 1,29$ t -- R -- robocizna $134,64 * 0,955 = 128,5812$ r-g/t -- M --	r-g	165,8697	0,0000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,2451	0,0000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t	szt.	32,2500	0,0000		0,00	
4*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	2,3220	0,0000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,7740	0,0000		0,00	
6*		konstrukcja stężeń podłużnych z rur 1,05 t/t -- S --	t	1,3545	0,0000		0,00	
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t	m-g	1,5480	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2,1 m-g/t	m-g	2,7090	0,0000			0,00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2,1 m-g/t	m-g	2,7090	0,0000			0,00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26 m-g/t	m-g	33,5400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 2-05 0208-02	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon - stężenie z prętów- ocynk	t	0,90	0,0000			
1*		obmiar = $0,001 * 6,5 * 1,58 * (16 * 3 + 2 * 8) * 1,1 = 0,90$ t -- R -- robocizna $141,05 * 0,955 = 134,70275$ r-g/t -- M --	r-g	121,2325	0,0000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,1710	0,0000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t	szt.	22,5000	0,0000		0,00	
4*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	1,6200	0,0000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,5400	0,0000		0,00	
6*		konstrukcja stężeń podłużnych 1,05 t/t -- S --	t	0,9450	0,0000		0,00	
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 1,7 m-g/t	m-g	1,5300	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2,7 m-g/t	m-g	2,4300	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2,7 m-g/t	m-g	2,4300	0,0000			0,00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 15,4 m-g/t	m-g	13,8600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg	t	1,51	0,0000			
1*		obmiar = 3,7 * 408 * 0,001 = 1,51 t -- R -- robocizna 159,73 * 0,955 = 152,54215 r-g/t -- M --	r-g	230,3386	0,0000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,2869	0,0000		0,00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25 szt./t	szt.	37,7500	0,0000		0,00	
4*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	2,7180	0,0000		0,00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,9060	0,0000		0,00	
6*		Blacha kątowna ocynk 1 t/t -- S --	t	1,5100	0,0000		0,00	
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 2 m-g/t	m-g	3,0200	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 3,1 m-g/t	m-g	4,6810	0,0000			0,00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 3,1 m-g/t	m-g	4,6810	0,0000			0,00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 17 m-g/t	m-g	25,6700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 2-05 0104-01 analogia	Hale typu średniego - wiazary dachowe z drewna klejonego - dźwigar około 1 t	t	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 t -- R -- robocizna 29,85 * 0,955 = 28,50675 r-g/t -- M --	r-g	456,1080	0,0000	0,00		
2*		drabiny z rur stalowych spawane 1,64 kg/t	kg	26,2400	0,0000		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/t	kg	3,2000	0,0000		0,00	
4*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0,07 kg/t	kg	1,1200	0,0000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	3,0400	0,0000		0,00	
6*		Dźwigary drewniane drewno klejone 1 t/t -- S --	t	16,0000	0,0000		0,00	
7*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,3 m-g/t	m-g	4,8000	0,0000			0,00
8*		żuraw samochodowy 18-20 t 3,6 m-g/t	m-g	57,6000	0,0000			0,00
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0,7 m-g/t	m-g	11,2000	0,0000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0,7 m-g/t	m-g	11,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 2-05 0104-05 analogia	Hale typu średniego - płatwie z drewna klejonego	t	33,41	0,0000			
1*		obmiar = $(6,0 * 297 + 6,75 * 66) * 0,1 * 0,2 * 0,75 = 33,41$ t -- R -- robocizna $22,55 * 0,955 = 21,53525$ r-g/t -- M --	r-g	719,4927	0,0000	0,00		
2*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0,21 kg/t	kg	7,0161	0,0000		0,00	
3*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0,07 kg/t	kg	2,3387	0,0000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	6,3479	0,0000		0,00	
5*		Płatwie z drewna klejonego 1 t/t -- S --	t	33,4100	0,0000		0,00	
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0,8 m-g/t	m-g	26,7280	0,0000			0,00
7*		żuraw samochodowy 18-20 t 1,8 m-g/t	m-g	60,1380	0,0000			0,00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 4,4 m-g/t	m-g	147,0040	0,0000			0,00
9*		pryczepa dłuźycowa 10 t 4,4 m-g/t	m-g	147,0040	0,0000			0,00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 5,1 m-g/t	m-g	170,3910	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 2-02 1508-12	lakierowanie powierzchni pełnych lakierem bezbarwnym Krotność = 2	m2	215,04	0,0000			
1*		obmiar = $(0,4 + 0,16) * 2 * 16,0 * 12 = 215,04$ m2 1,00 m2 p.f.p. -- R -- robocizna $0,139 * 2 = 0,278$ r-g/m2 -- M --	r-g	59,7811	0,0000	0,00		
2*		Lakier bezbarwny np. Unipal Drew $0,15 * 2 = 0,3$ dm3/m2	dm3	64,5120	0,0000		0,00	
3*		rozcieńczalnik $0,0131 * 2 = 0,0262$ dm3/m2 p.f.p.	dm3	0,0262	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy $0,0001 * 2 = 0,0002$ m-g/m2 p.f.p.	m-g	0,0002	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 2-02 1508-12	lakierowanie powierzchni pełnych lakierem bezbarwnym Krotność = 2	m2	1 336,20	0,0000			
		obmiar = $(0,1 + 0,2) * 2 * 2227 = 1 336,20$ m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		1,00 m2 p.f.p. -- R -- robocizna $0,139 * 2 = 0,278$ r-g/m2 -- M --	r-g	371,4636	0,0000	0,00		
2*		Lakier bezbarwny np. Unipal Drew $0,15 * 2 = 0,3$ dm3/m2	dm3	400,8600	0,0000		0,00	
3*		rozcieńczalnik $0,0131 * 2 = 0,0262$ dm3/m2 p.f.p.	dm3	0,0262	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy $0,0001 * 2 = 0,0002$ m-g/m2 p.f.p.	m-g	0,0002	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR 0-15 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) mocowanymi wkrętami do płatwi drewnianych	m2	960,00	0,0000			
1*		obmiar = $1080 - 120 = 960,00$ m2 -- R -- robocizna $0,2085$ r-g/m2 -- M --	r-g	200,1600	0,0000	0,00		
2*		wkręty samogwintujące z uszczelką $3,35$ szt./m2	szt.	3 216,0000	0,0000		0,00	
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) $0,01$ szt./m2	szt.	9,6000	0,0000		0,00	
4*		Blacha trapezowa powlekana T-35 - kolor niebieski do uzgodnienia z Inwestorem $1,1$ m2/m2	m2	1 056,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		wyciąg jednomasztowy $0,00363$ m-g/m2	m-g	3,4848	0,0000			0,00
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa $0,0417$ m-g/m2	m-g	40,0320	0,0000			0,00
8*		środek transportowy $0,00495$ m-g/m2	m-g	4,7520	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej	m2	34,72	0,0000			
1*		obmiar = $0,20 * 66,8 * 2 + 0,25 * 16,0 * 2 = 34,72$ m2 -- R -- robocizna $2,8772$ r-g/m2 -- M --	r-g	99,8964	0,0000	0,00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm - kolor niebieski do uzgodnienia z Inwestorem $5,53$ kg/m2	kg	192,0016	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 $0,028$ kg/m2	kg	0,9722	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy $0,0069$ m-g/m2	m-g	0,2396	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	133,60	0,0000			
1*		obmiar = 66,8 * 2 = 133,60 m -- R -- robocizna 0,6495 r-g/m -- M --	r-g	86,7732	0,0000	0,00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm - kolor niebieski do uzgodnienia z Inwestorem 1,65 kg/m	kg	220,4400	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,018 kg/m	kg	2,4048	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	267,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,4142	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,0017 m-g/m	m-g	0,2271	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m	88,00	0,0000			
1*		obmiar = 5,5 * 16 = 88,00 m -- R -- robocizna 0,7721 r-g/m -- M --	r-g	67,9448	0,0000	0,00		
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm - kolor niebieski do uzgodnienia z Inwestorem 1,57 kg/m	kg	138,1600	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,021 kg/m	kg	1,8480	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	29,0400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,2112	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej 193x580 cm - świetlików wraz z uszczelnieniem	szt	11,00	0,0000			
1*		obmiar = 11,00 szt -- R -- robocizna 8,25 r-g/szt -- M --	r-g	90,7500	0,0000	0,00		
2*		Świetlik dachowy 1,93*580 cm 1 kpl./szt	kpl.	11,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,012 m-g/szt	m-g	0,1320	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,012 m-g/szt	m-g	0,1320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 5-18 1602-01 analogia	Montaż uziomu pionowego	m	48,00	0,0000			
1*		obmiar = $8 * 2 * 3 = 48,00$ m -- R -- robocizna $0,7888 * 0,955 = 0,753304$ r-g/m -- M --	r-g	36,1586	0,0000	0,00		
2*		złącza odgałęźne 0,163 szt./m	szt.	7,8240	0,0000		0,00	
3*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,46 m/m	m	70,0800	0,0000		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,0035 dm3/m	dm3	0,1680	0,0000		0,00	
5*		masa asfaltowa 0,01 kg/m	kg	0,4800	0,0000		0,00	
6*		wkręty do metalu z łbem stożkowym płaskim M6x22 0,28 szt./m	szt.	13,4400	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR 5-18 1601-03	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu drewnianym krytym blachą	m	8,00	0,0000			
1*		obmiar = $8 * 1,0 = 8,00$ m -- R -- robocizna $0,4202 * 0,955 = 0,401291$ r-g/m -- M --	r-g	3,2103	0,0000	0,00		
2*		przewody stalowe ocynkowane śr. 7 mm 1,04 m/m	m	8,3200	0,0000		0,00	
3*		uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMb-140 2,04 szt./m	szt.	16,3200	0,0000		0,00	
4*		zacisk stalowy ocynkowany 0,204 szt./m	szt.	1,6320	0,0000		0,00	
5*		farba olejna 0,001 dm3/m	dm3	0,0080	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0004 kg/m	kg	0,0032	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy	uziom	8,00	0,0000			
1*		obmiar = 8,00 uziom. -- R -- robocizna $1,3 * 0,955 = 1,2415$ r-g/uziom.	r-g	9,9320	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:				45213140-6 Wiata targowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3	45213140-6	45213140-6 Wiata targowa - nawierzchnie z kostki						
31 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	107,90	0,0000			
1*		obmiar = $1079 * 0,1 = 107,90$ m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3 -- M --	r-g	226,5900	0,0000	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	131,6380	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	83,0830	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	1 079,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 079,00 m2 -- R -- robocizna 0,2385 r-g/m2 -- M --	r-g	257,3415	0,0000	0,00		
2*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,5395	0,0000		0,00	
3*		woda 0,01 m3/m2	m3	10,7900	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,1218 m3/m2 -- S --	m3	131,4222	0,0000		0,00	
6*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	43,3758	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2	1 079,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 079,00 m2 -- R -- robocizna $0,017 * 3 = 0,051$ r-g/m2 -- M --	r-g	55,0290	0,0000	0,00		
2*		mieszanka betonowa $0,01015 * 3 = 0,03045$ m3/m2 -- S --	m3	32,8556	0,0000		0,00	
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0034 * 3 = 0,0102$ m-g/m2	m-g	11,0058	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm czerwona	m2	337,00	0,0000			
		obmiar = 337,00 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,2506 r-g/m2 -- M --	r-g	421,4522	0,0000	0,00		
2*		kostka betonowa gr 8 czerwona 1,025 m2/m2	m2	345,4250	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0845 m3/m2	m3	28,4765	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0111 t/m2	t	3,7407	0,0000		0,00	
5*		woda 0,016 m3/m2 -- S --	m3	5,3920	0,0000		0,00	
6*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	17,8610	0,0000			0,00
7*		piła do ciecia płytek 0,025 m-g/m2	m-g	8,4250	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.3	KNR 0-11 0317- 01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm szara	m2	742,00	0,0000			
1*		obmiar = 1079 - 337 = 742,00 m2 -- R -- robocizna 1,2506 r-g/m2 -- M --	r-g	927,9452	0,0000	0,00		
2*		kostka betonowa gr 8 czerwona 1,025 m2/m2	m2	760,5500	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0845 m3/m2	m3	62,6990	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0111 t/m2	t	8,2362	0,0000		0,00	
5*		woda 0,016 m3/m2 -- S --	m3	11,8720	0,0000		0,00	
6*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	39,3260	0,0000			0,00
7*		piła do ciecia płytek 0,025 m-g/m2	m-g	18,5500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.3	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	111,75	0,0000			
1*		obmiar = 1117,5 * 0,1 = 111,75 m3 -- R -- robocizna 2,1 r-g/m3 -- M --	r-g	234,6750	0,0000	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	136,3350	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,77 m-g/m3	m-g	86,0475	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNR 2-31 0109- 03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	1 117,50	0,0000			
		obmiar = 1 117,50 m2						

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m2	r-g	266,5238	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,5588	0,0000		0,00	
3*		woda 0,01 m3/m2	m3	11,1750	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		mieszanka betonowa 0,1218 m3/m2	m3	136,1115	0,0000		0,00	
6*		-- S -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	44,9235	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1 117,50	0,0000			
1*		obmiar = 1 117,50 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	37,2128	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	355,5885	0,0000		0,00	
3*		woda' 0,015 m3/m2	m3	16,7625	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	3,0173	0,0000			0,00
6*		walec statyczny samojedźny 10 t' 0,0387 m-g/m2	m-g	43,2473	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm czerwona	m2	45,50	0,0000			
1*		obmiar = 45,50 m2 -- R -- robocizna 1,2506 r-g/m2	r-g	56,9023	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kostka betonowa gr 6 czerwona 1,025 m2/m2	m2	46,6375	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0845 m3/m2	m3	3,8448	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0111 t/m2	t	0,5051	0,0000		0,00	
5*		woda 0,016 m3/m2	m3	0,7280	0,0000		0,00	
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	2,4115	0,0000			0,00
7*		piła do cicia płytek 0,025 m-g/m2	m-g	1,1375	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.3	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm szara	m2	1 112,00	0,0000			
1*		obmiar = $1117,5 - 5,5 = 1 112,00$ m2 -- R -- robocizna 1,2506 r-g/m2 -- M --	r-g	1 390,6672	0,0000	0,00		
2*		kostka betonowa gr 8 1,025 m2/m2	m2	1 139,8000	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,0845 m3/m2	m3	93,9640	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0111 t/m2	t	12,3432	0,0000		0,00	
5*		woda 0,016 m3/m2 -- S --	m3	17,7920	0,0000		0,00	
6*		ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2	m-g	58,9360	0,0000			0,00
7*		piła do ciecia płytek 0,025 m-g/m2	m-g	27,8000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.3	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	18,00	0,0000			
1*		obmiar = $10 * 1,2 * 1,5 = 18,00$ m3 -- R -- robocizna 0,1728 r-g/m3 -- S --	r-g	3,1104	0,0000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0638 m-g/m3	m-g	1,1484	0,0000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1887 m-g/m3	m-g	3,3966	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10,00	0,0000			
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,345 r-g/m -- M --	r-g	3,4500	0,0000	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	10,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083 m-g/m	m-g	0,0830	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	4,00	0,0000			
		obmiar = 4,00 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13,05 r-g/szt. -- M --	r-g	52,2000	0,0000	0,00		
2*		osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
7*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
8*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7 kg/szt.	kg	28,0000	0,0000		0,00	
9*		piasek do betonów zwykły 0,02 m3/szt.	m3	0,0800	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 1,04 m-g/szt.	m-g	4,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.3	KNNR 4 1411- 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m3	18,00	0,0000			
1*		obmiar = 10 * 1,2 * 1,5 = 18,00 m3 -- R -- robocizna 1,82 r-g/m3 -- M --	r-g	32,7600	0,0000	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m3/m3	m3	21,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,67 m-g/m3	m-g	12,0600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.3	KNR 4-01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	18,00	0,0000			
1*		obmiar = 18,00 m3 -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03 * 4 = 0,12 m-g/m3	m-g	2,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: 45213140-6 Wiata targowa - nawierzchnie z kostki								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacje elektryczne						
46 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	4,4800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1,50	0,0000			
1*		obmiar = 1,50 m3 -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	1,8150	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 m3 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m3	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63 m-g/m3	m-g	0,6300	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	14,00	0,0000			
1*		obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,1764	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m3/m	m3	0,7840	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,1120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	46,00	0,0000			
1*		obmiar = 46,00 m -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	2,9716	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x25 mm2 1,04 m/m	m	47,8400	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,5060	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	4,6000	0,0000		0,00	
5*		folia kalandrowana niebieska o szerokości 0,2 m 0,42 m2/m	m2	19,3200	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,6854	0,0000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2070	0,0000			0,00
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2070	0,0000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2070	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.4	KNNR 5 0907- 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24,00	0,0000			
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,46 r-g/m -- M --	r-g	11,0400	0,0000	0,00		
2*		pręty stalowe miedziowane fi 16 o dł. 1,5 m 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,1 m-g/m	m-g	2,4000	0,0000			0,00
5*		wibromłot 0,21 m-g/m	m-g	5,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
52 d.4	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	0,8800	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,04 m/m	m	4,1600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.4	KNNR 5 0907- 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	12,00	0,0000			
1*		obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,95 r-g/m -- M --	r-g	11,4000	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	12,4800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,7200	0,0000			0,00

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
54 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 2,52 r-g/szt. -- M --	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*		końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,00	0,0000			
1*		obmiar = 8,00 szt.żył -- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	0,3024	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.4	KNNR 5 0719-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2	2,00	0,0000			
		obmiar = 2,00 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m2	r-g	0,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.4	analiza indywidualna	Zakup i montaż rozdzielnic RG	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- M -- Rozdzielnica RG 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.4	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.	44,00	0,0000			
1*		obmiar = 44,00 kpl. -- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl. -- M --	r-g	50,1600	0,0000	0,00		
2*		Oprawa kompletna wraz ze źródłem światła szczelna IP 66 min. 4120 lm, max. 31 W 1 szt./kpl.	szt.	44,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.4	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m	140,00	0,0000			
1*		obmiar = 140,00 m -- R -- robocizna 0,243 r-g/m -- M --	r-g	34,0200	0,0000	0,00		
2*		Rura RL28 - odporna na promieniowanie UV 1,04 m/m	m	145,6000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	57,4000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	294,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacje elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Ogrodzenie śmietnika i miejsce poboru wody						
63 d.5	analiza indywidualna	Zakup i montaż ogrodzenia śmietnika	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- M -- Zakup i montaż ogrodzenia wg. wytycznych Inwestora 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.5	analiza indywidualna	Wykonanie miejsca poboru wody - wg. wytycznych Inwestora	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- M -- Miejsce poboru wody 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:		Ogrodzenie śmietnika i miejsce poboru wody						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Zysk [Z] 5%R+5%S	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓŁEM				0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**