

PRZEDMIAR - zagospodarowanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjnego - kancelarii podwójnej dla Leśnictwa Wola Osińska i Kozi Bór
ADRES INWESTYCJI : Wola Osińska , gmina Żarzyn, działka 974/3, obręb ewidencyjny 0005 Kotliny
INWESTOR : Nadleśnictwo Puławy
ADRES INWESTORA : ul. Żyrzańska 8, 24-100 Puławy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zawistowski
DATA OPRACOWANIA : 26 kwiecień 2021

Poziom cen : II kwartał 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26 kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

1.0. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU :

Budynek kancelarii zaprojektowano o jednej kondygnacji nadziemnej z dachem dwuspadowym, stromym o kącie nachylenia 40 stopni to jest o spadku 84%, który pokryty będzie blachodachówką modułową. Budynek bez podpiwniczenia w całości o konstrukcji drewnianej, szkieletowej ze ścianami warstwowymi ocieplonymi wełną drzewną od wewnątrz ściany zakończone płytą gipsowo-kartonową, ognioodporną a na zewnątrz ściany zakończone deską elewacyjną o grubości 20mm – 22 mm z drewna świerk skandynawski. Budynek posadowiony zostanie na zaprojektowanej płycie fundamentowej, żelbetowej o grubości 30cm.

Budynek kancelarii został przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne szczególnie te osoby, które poruszają się na wózkach inwalidzkich.

Wejście do budynku bezpośrednio z ciągu komunikacyjnego dla pieszych, który usytuowany jest na zewnątrz budynku i wykonany jest z kostki betonowej, brukowej o grubości 8cm, w kolorze szarym typu cegielka.

Przy budynku kancelarii od strony południowej zaprojektowano pochylnię dla osób niepełnosprawnych o spadku 6,15% wraz z balustradą i pochwytami oraz zaprojektowano od strony południowej miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych, utwardzone z płyty betonowej, ażurowej brukowej w kolorze szarym. Miejsce parkingowe o wymiarach : 3,6m x 6,8m.

W budynku zaprojektowano łazienkę z dostępem dla osób niepełnosprawnych wraz z odpowiednim wyposażeniem w miskę ustępową, umywalkę oraz pochwyt.

Wejście główne do budynku, poczekalni, pomieszczeń kancelarii także przystosowane są dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowane otwory drzwiowe o szerokości 100cm i szerokości skrzydeł drzwiowych, które posiadają szerokość 90cm.

W budynku kancelarii zaprojektowano 7 pomieszczeń w skład których wchodzi : wiatrołap połączony z poczekalnią, łazienka z dostępem dla osób niepełnosprawnych i natryskiem dla leśniczych, 2 kancelarie leśnictw, pomieszczenie socjalne z aneksem kuchennym oraz 2 pomieszczenia gospodarcze.

Powierzchnia użytkowa kancelarii wynosi : 66,86 m², a wysokość wszystkich pomieszczeń wynosi : 2,55m.

Wentylacja pomieszczeń grawitacyjna częściowo wymuszona : nawiew poprzez nawietrzaki higrosterowalne, dwustrumieniowe umieszczone w górnych ramach okiennych, wywiew poprzez projektowane kanały wentylacyjne w projektowanych kominach wentylacyjnych, ceramicznych. Wywiew wspomagany jest wentylatorami wyciągowymi umieszczonymi pod sufitem w otworach wentylacyjnych. Sposób wentylacji pomieszczeń rozwiązano w projekcie technicznym branży sanitarnej.

Pomieszczenie kancelarii Nr 1 przeznaczone dla maksymalnie 2 pracowników/osoby.

- kubatura wolnej objętości pomieszczenia wynosi : 43,78 m³, co daje po 21,89 m³ na każdego pracownika/osobę, (wymagane 15,00 m³/na osobę/pracownika)

- pomieszczenie jest wentylowane wentylacją grawitacyjną, nawiewno-wywiewną i częściowo wymuszoną, - w pomieszczeniu zaprojektowano normowe naturalne oświetlenie, które powinno wynosić 1 : 8, zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi.

Powierzchnia podłogi pomieszczenia Nr 5 wynosi : 17,17 m², a zaprojektowana powierzchnia okien wynosi : (5,94 m² – 10%) = 5,40 m².

Wymagane jest 2,16 m². Zatem pomieszczenie spełnia warunki techniczne § 72 ust. 1 i 2 oraz są zgodne z Dz. U. z 2003r., Nr 169, poz. 1650 (§ 20. 3. a.).

Pomieszczenie kancelarii Nr 2 przeznaczone dla maksymalnie 2 pracowników/osoby.

- - - kubatura wolnej objętości pomieszczenia wynosi : 44,11 m³, co daje po 22,05 m³ na każdego pracownika/osobę, (wymagane 15,00 m³/na osobę/pracownika) ,

- pomieszczenie jest wentylowane wentylacją grawitacyjną, nawiewno-wywiewną i częściowo wymuszoną, - w pomieszczeniu zaprojektowano normowe naturalne oświetlenie, które powinno wynosić 1 : 8, zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi.

Powierzchnia podłogi pomieszczenia Nr 3 wynosi : 17,30 m², a zaprojektowana powierzchnia okien wynosi : (5,94 m² – 10%) = 5,40 m².

Wymagane jest 2,18 m². Zatem pomieszczenie spełnia warunki techniczne § 72 ust. 1 i 2 oraz są zgodne z Dz. U.

z 2003r., Nr 169, poz. 1650 (§ 20. 3. a.).

Budynek wyposażony będzie w instalację elektryczną, oświetleniową typu Led, gniazdkową, alarmową, awaryjną oraz wyłącznik p.poż., który umieszczony będzie na zewnątrz budynku przy wejściu głównym.

Ponadto budynek wyposażony zostanie w instalację elektryczną centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, wody zimnej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do istniejącej kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na terenie działki Nr 974/3. Projektuje się również przyłącze wody oraz przyłącze energetyczne. Rozwiązania wyposażenia budynku w instalacje i infrastruktury technicznej zawarte są w projektach technicznych branży sanitarnej i elektrycznej. Budynek wyposażony będzie również w instalację odgromową. Ponadto projektuje się nowe ciągi piesze, powierzchnie utwardzone oraz miejsca parkingowe dla samochodów osobowych, które zlokalizowane będą na terenie działki Nr 974/3.

Zaprojektowano wjazd i wejście na teren działki Nr 974/3 z terenu działki Nr 974/2, to jest z drogi wewnętrznej, leśnej, utwardzonej o nawierzchni bitumicznej.

Zaprojektowany budynek w jednej strefie pożarowej : budynek administracyjno-biurowy jako ZL III, budynek niski (N), o klasie odporności pożarowej "D".

Poziom posadzki parteru dla budynku kancelarii leśnictw zaprojektowano na poziomie : +/- 0,00 = 174,05m n.p.m.

2.0. DANE LICZBOWE DOTYCZĄCE OBIEKTU :

- powierzchnia użytkowa budynku	: 66,86 m ²
- powierzchnia zabudowa budynku.....	: 86,46 m ²
- powierzchnia zabudowy pochylni dla niepełnosprawnych.....	: 8,98 m ²
- powierzchnia zabudowy schodów zewnętrznych.....	: 13,86 m ²
- powierzchnia zabudowy razem.....	: 109,30 m ²
- kubatura budynku.....	: 493,70 m ³

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zagospodarowanie terenu			
1.1		Powierzchnia utwardzenia z kostki betonowej o gr. 8 cm			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 40 cm			
	0101-02				
		5*5.5+20.6*2+10.5*2+3.05*2	m ²	95.800	
				RAZEM	95.800
2	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.1	0218-03				
		95.8*0.4	m ³	38.320	
				RAZEM	38.320
3	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0104-07				
	0104-08				
		5*5.5+20.6*2+10.5*2+3.05*2	m ²	95.800	
				RAZEM	95.800
4	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
		5*5.5+20.6*2+10.5*2+3.05*2	m ²	95.800	
				RAZEM	95.800
5	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0105-07				
	0105-08				
		5*5.5+20.6*2+10.5*2+3.05*2	m ²	95.800	
				RAZEM	95.800
6	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0511-03				
		5*5.5+20.6*2+10.5*2+3.05*2	m ²	95.800	
				RAZEM	95.800
7	KNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.1.1	0404-05				
		53.0	m	53.000	
				RAZEM	53.000
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/16	m ³		
d.1.1	0402-04				
		2.38	m ³	2.380	
				RAZEM	2.380
1.2		Powierzchnie utwardzone - Płyty ażurowe - 8 cm			
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.1.2	0101-01	kat. I-IV głębokości 40 cm			
	0101-02				
		228.6	m ²	228.600	
				RAZEM	228.600
10	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1.2	0218-03				
		228.6*0.4	m ³	91.440	
				RAZEM	91.440
11	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.2	0104-07				
	0104-08				
		228.6	m ²	228.600	
				RAZEM	228.600
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.2	0114-05				
		228.6	m ²	228.600	
				RAZEM	228.600
13	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2	0105-05				
	0105-06				
		228.6	m ²	228.600	
				RAZEM	228.600
14	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²		
d.1.2	0407-03				
		228.6	m ²	228.600	
				RAZEM	228.600
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0403-03				
		56.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.2	0402-04				
		2.24	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
1.3		Nawierzchnia z kostki o gr 6 cm - opaska budynku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 13.6*0.5+7.2*0.5*2+3.5*0.5	m ² m ²	 15.750	 15.750
				RAZEM	15.750
18 d.1.3	KNR 2-31 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm 13.6*0.5+7.2*0.5*2+3.5*0.5	m ² m ²	 15.750	 15.750
				RAZEM	15.750
19 d.1.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 13.6*0.5+7.2*0.5*2+3.5*0.5	m ² m ²	 15.750	 15.750
				RAZEM	15.750
20 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13.6*0.5+7.2*0.5*2+3.5*0.5	m ² m ²	 15.750	 15.750
				RAZEM	15.750
21 d.1.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
22 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem .Beton C12/16 0.96	m ³ m ³	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
1.4		Ogrodzenie panelowe			
23 d.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0.4*0.4*0.8*36+0.6*0.6*0.8*4	m ³ m ³	 5.760	 5.760
				RAZEM	5.760
24 d.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu. Obetonowanie słupków do ogrodzenia. Beton C12/16 0.4*0.4*0.8*36+0.6*0.6*0.8*4	m ³ m ³	 5.760	 5.760
				RAZEM	5.760
25 d.1.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z paneli systemowych 2500 x 1530 z trzema wzmocnieniami, pręt 4 mm, słupki 60 x 40 mm obsadzone w systemowej podmurówce. Ogrodzenie ocynkowane i malowane farbą w kolorze RAL 7012 lub 7016. 86.22	m m	 86.220	 86.220
				RAZEM	86.220
26 d.1.4	kalk własna	Montaż bramki ogrodzeniowej systemowej o wymiarach 1000 x 1800 mm. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.5		Tereny zielone			
27 d.1.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim z wykorzystaniem ziemi z wykopów 340*0.15	m ³ m ³	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
28 d.1.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 340	m ² m ²	 340.000	 340.000
				RAZEM	340.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zagospodarowanie terenu						
1.1		Powierzchnia utwardzenia z kostki betonowej o gr. 8 cm						
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm obmiar = 95.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+4*0.0005=0.0396 r-g/m ²	r-g	3.7937	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+4*0.0009=0.0071 m-g/m ²	m-g	0.6802	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.8239	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = 38.320 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.254*0.955=0.24257 r-g/m ³	r-g	9.2953	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04 m-g/m ³	m-g	1.5328	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 95.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0069 r-g/m ²	r-g	0.6610	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123+10*0.0123=0.246 m ³ /m ²	m ³	23.5668	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+10*0.0005=0.01 m ³ /m ²	m ³	0.9580	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+10*0.0004=0.0081 m-g/m ²	m-g	0.7760	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002+10*0.0004=0.0024 m-g/m ²	m-g	0.2299	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 95.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	3.1901	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0-31,5 mm 0.3182 t/m ²	t	30.4836	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.4370	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2587	0.000			0.00
6*		0.0027 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.7075	0.000			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	5 KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 95.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	21.1526	0.000	0.00		
2*		0.2208 r-g/m ²						
2*		-- M -- piasek	m ³	6.1983	0.000		0.00	
3*		0.0389+2*0.0129=0.0647 m ³ /m ²						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.3987	0.000		0.00	
4*		0.0088+2*0.0029=0.0146 t/m ²						
4*		woda	m ³	0.7185	0.000		0.00	
5*		0.0045+2*0.0015=0.0075 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		0.5 %(od M)						
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.2012	0.000			0.00
		0.0013+2*0.0004=0.0021 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	6 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 95.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	124.8466	0.000	0.00		
2*		1.3032 r-g/m ²						
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	98.1950	0.000		0.00	
3*		1.025 m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	7.8364	0.000		0.00	
4*		0.0818 m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.1209	0.000		0.00	
5*		0.0117 t/m ²						
5*		woda	m ³	2.5866	0.000		0.00	
6*		0.027 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		0.5 %(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	12.4540	0.000			0.00
8*		0.13 m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	2.3950	0.000			0.00
		0.025 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1.1	7 KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 53.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.6810	0.000	0.00		
2*		0.277 r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 25 x8 cm	m	54.0600	0.000		0.00	
		1.02 m/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0055 m³/m	m³	0.2915	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0016 t/m	t	0.0848	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014 m³/m	m³	0.0742	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
8 KNR 2-31 d.1.1 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/16 obmiar = 2.380 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	21.4676	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.0952	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	0.6426	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	1.1186	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/16 1.04 m³/m³	m³	2.4752	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

Powierzchnia utwardzenia z kostki betonowej o gr. 8 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Powierzchnie utwardzone - Płyty ażurowe - 8 cm						
9 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm obmiar = 228.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376+4*0.0005=0.0396$ r-g/m ²	r-g	9.0526	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035+4*0.0009=0.0071$ m-g/m ²	m-g	1.6231	0.000			0.00
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	1.9660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = 91.440 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.254*0.955=0.24257$ r-g/m ³	r-g	22.1806	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04 m-g/m ³	m-g	3.6576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 228.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0069 r-g/m ²	r-g	1.5773	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.123+10*0.0123=0.246$ m ³ /m ²	m ³	56.2356	0.000		0.00	
3*		woda $0.005+10*0.0005=0.01$ m ³ /m ²	m ³	2.2860	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojedźny 10 t $0.0041+10*0.0004=0.0081$ m-g/m ²	m-g	1.8517	0.000			0.00
6*		równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) $0.002+10*0.00004=0.0024$ m-g/m ²	m-g	0.5486	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 228.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	7.6124	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	72.7405	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	3.4290	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6172	0.000			0.00
6*		0.0027 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	8.8468	0.000			0.00
		0.0387 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²					
d.1.2	0105-05 0105-06	obmiar = 228.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2926 r-g/m ²	r-g	66.8884	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+2*0.0129=0.0647 m ³ /m ²	m ³	14.7904	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+2*0.0029=0.0146 t/m ²	t	3.3376	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045+2*0.0015=0.0075 m ³ /m ²	m ³	1.7145	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - budowa	m ²					
d.1.2	0407-03	obmiar = 228.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.499 r-g/m ²	r-g	114.0714	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek zwykły 0.0414 m ³ /m ²	m ³	9.4640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		płyty drogowe ażurowe 0.9549 m ² /m ²	m ²	218.2901	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1.2	0403-03	obmiar = 56.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	24.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	57.1200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.7112	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.2184	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.2352	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.1.2	0402-04	obmiar = 2.240 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	20.2048	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0896	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.6048	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.0528	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/16 1.04 m ³ /m ³	m ³	2.3296	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Powierzchnie utwardzone - Płyty ażurowe - 8 cm

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Nawierzchnia z kostki o gr 6 cm - opaska budynku						
17 d.1.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 15.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1306 r-g/m ²	r-g	2.0570	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123+10*0.0123=0.246 m ³ /m ²	m ³	3.8745	0.000		0.00	
3*		woda 0.005+10*0.0005=0.01 m ³ /m ²	m ³	0.1575	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041+10*0.0004=0.0081 m-g/m ²	m-g	0.1276	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.1.3	KNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 15.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0261 r-g/m ²	r-g	0.4111	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0.212*0.5=0.106 t/m ²	t	1.6695	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143*0.5=0.00715 t/m ²	t	0.1126	0.000		0.00	
4*		woda 0.01*0.5=0.005 m ³ /m ²	m ³	0.0788	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0457	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ²	m-g	0.4442	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu obmiar = 15.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2208 r-g/m ²	r-g	3.4776	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+2*0.0129=0.0647 m ³ /m ²	m ³	1.0190	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088+2*0.0029=0.0146 t/m ²	t	0.2300	0.000		0.00	
4*		woda 0.0045+2*0.0015=0.0075 m ³ /m ²	m ³	0.1181	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013+2*0.0004=0.0021 m-g/m ²	m-g	0.0331	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15.750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	19.4387	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	16.1438	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	1.2411	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.1843	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.4095	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.0475	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.3938	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037 r-g/m	r-g	6.5184	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	32.6400	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m ³ /m	m ³	0.1504	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem .Beton C12/16 obmiar = 0.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	8.6592	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0384	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.2592	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.4512	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/16 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.9984	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Nawierzchnia z kostki o gr 6 cm - opaska budynku			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Ogrodzenie panelowe						
23 d.1.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) obmiar = 5.760 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155 r-g/m ³	r-g	13.2569	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.1.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu. Obetonowanie słupków do ogrodzenia. Beton C12/16 obmiar = 5.760 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.83 r-g/m ³	r-g	45.1008	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/16 1.015 m ³ /m ³	m ³	5.8464	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³	m ³	0.0346	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³	m ³	0.1325	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³	m ³	0.0749	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³	kg	3.5136	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.6336	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.1.4	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z paneli systemowych 2500 x 1530 z trzema wzmocnieniami, pręt 4 mm, słupki 60 x 40 mm obsadzone w systemowej podmurówce. Ogrodzenie ocynkowane i malowane farbą w kolorze RAL 7012 lub 7016. obmiar = 86.220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.0869 r-g/m	r-g	93.7125	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z profili stalowych 37 szt	szt	37.0000	0.000		0.00	
3*		panel ogrodzeniowy 2500 x 1530 mm 36 szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		obejmy do słupków 36*3=108 szt	szt	108.0000	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa m. 100 0.002 m ³ /m	m ³	0.1724	0.000		0.00	
6*		podmurówka betonowa 36 szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
7*		fundament słupka 37 szt	szt	37.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0084 m-g/m	m-g	0.7242	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1.4	kalk własna	Montaż bramki ogrodzeniowej systemowej o wymiarach 1000 x 1800 mm. obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/kpl.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bramka ze słupkami 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie panelowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Tereny zielone						
27 d.1.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim z wykorzystaniem ziemi z wykopów obmiar = 51.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485 r-g/m ³	r-g	81.3374	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1.5	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 340.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.194*0.955=0.18527 r-g/m ²	r-g	62.9918	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	6.8000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.0170	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Tereny zielone
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Zagospodarowanie terenu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zagospodarowanie terenu				0.00
1.1	Powierzchnia utwardzenia z kostki betonowej o gr. 8 cm				0.00
1.2	Powierzchnie utwardzone - Płyty ażurowe - 8 cm				0.00
1.3	Nawierzchnia z kostki o gr 6 cm - opaska budynku				0.00
1.4	Ogrodzenie panelowe				0.00
1.5	Tereny zielone				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	806.6606	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	azofoska	t	0.0170		0.0170	0.00	0.00					
2.	bramka ze słupkami	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków	t	0.0848		0.0848	0.00	0.00					
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1.3051		1.3051	0.00	0.00					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	5.1846		5.1846	0.00	0.00					
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2232		0.2232	0.00	0.00					
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1325		0.1325	0.00	0.00					
8.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0749		0.0749	0.00	0.00					
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0346		0.0346	0.00	0.00					
10.	fundament słupka	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.5136		3.5136	0.00	0.00					
12.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	16.1438		16.1438	0.00	0.00					
13.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	98.1950		98.1950	0.00	0.00					
14.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	57.1200		57.1200	0.00	0.00					
15.	miął kamienny	t	0.1126		0.1126	0.00	0.00					
16.	mieszanka betonowa C12/16	m ³	11.6496		11.6496	0.00	0.00					
17.	nasiona traw	kg	6.8000		6.8000	0.00	0.00					
18.	obejmy do słupków	szt	108.0000		108.0000	0.00	0.00					
19.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
20.	obrzeża betonowe 25 x8 cm	m	54.0600		54.0600	0.00	0.00					
21.	panel ogrodzeniowy 2500 x 1530 mm	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
22.	piasek	m ³	117.1303		117.1303	0.00	0.00					
23.	piasek	m ³	0.2915		0.2915	0.00	0.00					
24.	piasek zwykły	m ³	9.4640		9.4640	0.00	0.00					
25.	plyty drogowe ażurowe	m ²	218.2901		218.2901	0.00	0.00					
26.	podmurówka betonowa	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
27.	słupki z profili stalowych	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00					
28.	tluczeń kamienny	t	1.6695		1.6695	0.00	0.00					
29.	tluczeń kamienny 0-31,5 mm	t	30.4836		30.4836	0.00	0.00					
30.	tluczeń kamienny niesortowany	t	72.7405		72.7405	0.00	0.00					
31.	woda	m ³	16.6725		16.6725	0.00	0.00					
32.	woda	m ³	0.1530		0.1530	0.00	0.00					
33.	zaprawa cementowa m. 100	m ³	0.1724		0.1724	0.00	0.00					
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia kostki	m-g	2.7888	0.00	0.00
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.7001	0.00	0.00
3.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	5.1904	0.00	0.00
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.3032	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	1.3578	0.00	0.00
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.7898	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.4442	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15.3095	0.00	0.00
9.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.2343	0.00	0.00
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	14.5015	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł