

w² s t u d i o

ul. Poligonowa 8/75, 20-817 Lublin
w.kwadrat.studio@gmail.com

INWESTYCJA:

**BUDOWA ODCINKA UL. WAPOWSKIEGO
W LUBLINIE, OD SKRZYŻOWANIA Z UL. DOMEYKI
DO PROJEKTOWANEGO ZJAZDU
(od km rob. 0+013,16 do km rob. 0+116,26)**

ADRES:

**REJON UL. WOLIŃSKIEGO I WAPOWSKIEGO
W LUBLINIE**

DZIAŁKI NR 1/18, 2/3, 2/12, 48/1, 3/1, 3/7, 5/17, 6, OBR. 43, ARK. 28

INWESTOR:

**„LUK” JACEK WYSOKIŃSKI
UL. I ARMII WOJSKA POLSKIEGO 2
20-078 LUBLIN**

STADIUM:

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA:

**DROGOWA
BUDOWA ODCINKA UL. WAPOWSKIEGO W LUBLINIE
OD SKRZYŻOWANIA Z UL. DOMEYKI DO PROJEKTOW. ZJAZDU
(od km rob. 0+013,16 do km rob. 0+116,26)
- działki nr ewid.: 2/3, 2/12, obręb 43, ark. 28.**

PROJEKTANT:

mgr inż. Adam Droń
upr. bud. nr LUB/0211/POOD/05



SPRAWDZAJĄCA:

mgr inż. Maria Łosiewicz - Gorecka
upr. bud. nr: LUB/0214/POOD/05



Lublin, 2014 r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km	0.143		
d.1	drog w terenie równinnym: $L = 116,26 - 13,16 + 20,00 + 20,00 = 143,10 \text{ m}$				
2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych:	ha	0.1259 = 0.126		
d.1	- powierzchnia odcinka jezdni ul. Wapowskiego: $P = (116,26 - 13,16) \times 6,00 = 618,60 \text{ m}^2$ - powierzchnia chodników: $P = (116,26 - 13,16) \times 2,00 \times 2 + (1,95 + 1,92 + 1,89 + 1,86) \times 1,50 = 423,83 \text{ m}^2$ - powierzchnia stanowisk postojowych: $P = 84,00 \times 2,50 + 2,50 \times 2,50 \times 2 = 216,25 \text{ m}^2$ Razem: $618,60 + 423,83 + 216,25 = 1258,68 \text{ m}^2$				
3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²	1288.75		
d.1	cm za pomocą spycharek: $P = (116,26 - 13,16) \times (2,00 + 2,50 + 6,00 + 2,00) = 1288,75 \text{ m}^2$				
4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spy-	m ²	1288.75		
d.1	charek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2	II. ROBOTY ZIEMNE.				
5 d.2	<p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.</p> <p>UWAGA: Roboty ziemne związane ze wstępnym ukształtowaniem terenu pod konstrukcje nawierzchni, nie zostały uwzględnione w niniejszym przedmiarze robót drogowych, gdyż harmonogram kompleksowej realizacji inwestycji przewiduje:</p> <p>1. Wykonanie robót ziemnych dla wykonania tymczasowych dróg dojazdowych do placów budów budynków mieszkalnych,</p> <p>2. Wykonanie robót ziemnych, niezbędnych podczas budowy budynków mieszkalnych,</p> <p>3. Wykonanie robót ziemnych w związku z budową sieci uzbrojenia podziemnego, wraz z wykonaniem przyłączy do budynków.</p> <p>Roboty te związane są z wykonaniem większości robót ziemnych na terenie przedmiotowej inwestycji.</p> <p>Do wykonawcy robót drogowych należeć będą pozostałe roboty ziemne i przygotowanie ukształtowania terenu pod koryta nawierzchni drogowych (w ilościach jak niżej), a także plantowanie skarp wykopów i nasypów, wykonanie terenów zieleni (trawników). W niniejszym przedmiarze założono wywóz nadmiaru ziemi w ilości 50 % z ogólnej ilości gruntu pozyskanego w trakcie wykonywania koryt pod konstrukcje nawierzchni.</p> <p>- powierzchnia odcinka jezdni ul. Wapowskiego: $P = (116,26 - 13,16) \times 6,00 = 618,60 \text{ m}^2 \times 0,60 \times 0,5 = 185,58 \text{ m}^3$</p> <p>- powierzchnia chodników: $P = (116,26 - 13,16) \times 2,00 \times 2 + (1,95 + 1,92 + 1,89 + 1,86) \times 1,50 = 423,83 \text{ m}^2 \times 0,22 \times 0,5 = 46,62 \text{ m}^3$</p> <p>- powierzchnia stanowisk postojowych: $P = 84,00 \times 2,50 + 2,50 \times 2,50 \times 2 = 216,25 \text{ m}^2 \times 0,51 \times 0,5 = 55,14 \text{ m}^3$</p> <p>Razem: $185,58 + 46,62 + 55,14 = 287,34 \text{ m}^2$</p> <p>$5 \text{ m}^3 \times 0,5 (50\%) = 841,73 \text{ m}^3$</p>	m ³	287.34		
6 d.2	<p>Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. III-IV: $287,34 \times 0,5 = 143,67 \text{ m}^3$</p> <p>Krotność = 5</p>	m ³	143.67		
7 d.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³	143.67		
8 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³	143.67		
9 d.2	Transport wody beczkowozem pojemności do 3000 dm ³ na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu: $143,67 \times 0,03 = 4,31 \text{ m}^3$	m ³	4.31		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3	III. PODBUDOWA.				
10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie d.3 w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: - powierzchnia odcinka jezdni ul. Wapowskiego: $P = (116,26 - 13,16) \times 6,00 = 618,60 \text{ m}^2$ - powierzchnia chodników: $P = (116,26 - 13,16) \times 2,00 \times 2 + (1,95 + 1,92 + 1,89 + 1,86) \times 1,50 = 423,83 \text{ m}^2$ - powierzchnia stanowisk postojowych: $P = 84,00 \times 2,50 + 2,50 \times 2,50 \times 0,5 \times 2 = 216,25 \text{ m}^2$ Razem: $618,60 + 423,83 + 216,25 = 1258,68 \text{ m}^2$	m ²	1258.68		
11	Podbudowy betonowe - wykonanie warstwy podbudowy z piasku stabilizowanego cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$, wytworzonego w betoniarni, gr. 12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą; - powierzchnia chodników: $P = 423,83 \text{ m}^2$	m ²	1513.01		
12	Podbudowy betonowe - wykonanie warstwy podbudowy z piasku stabilizowanego cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$, wytworzonego w betoniarni, gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą; - powierzchnia stanowisk postojowych: $P = 216,25 \text{ m}^2$	m ²	216.25		
13	Podbudowy betonowe - wykonanie warstwy podbudowy z piasku stabilizowanego cementem $R_m = 2,5 \text{ MPa}$, wytworzonego w betoniarni, gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą; - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: $P = 618,60 \text{ m}^2$	m ²	618.60		
14	Podbudowy betonowe - wykonanie warstwy podbudowy z piasku stabilizowanego cementem $R_m = 5,0 \text{ MPa}$, wytworzonego w betoniarni, gr. 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą; - powierzchnia stanowisk postojowych: $P = 216,25 \text{ m}^2$	m ²	216.25		
15	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 20 cm: d.3 - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: $P = 618,60 \text{ m}^2$	m ²	618.60		
16	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych d.3 gr. 8 cm: - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: $P = 618,60 \text{ m}^2$	m ²	618.60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
4 IV. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA.					
17 d.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej: a). krawężniki wystające 12 cm ponad nawierzchnię: $L = 103,10 + 6,60 + 3,54 + 84,12 + 3,54 + 7,50 = 208,40$ m b). krawężniki zaniżone do 2 cm ponad nawierzchnię $L = 89,00$ m Razem: $208,40 + 89,00 = 297,40$ m	m	297.40		
18 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową: - obwód chodników, $L = 103,10 \times 2 + 9,03 + 13,57 + (1,41 + 0,95) \times 2 + 22,00 + (1,41 + 0,92) \times 2 + 22,00 + (1,41 + 0,89) \times 2 + 22,00 + (1,41 + 0,86) \times 2 + 9,53 + 9,94 = 332,79$ m	m	332.79		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
5 V. NAWIERZCHNIE.					
19 d.5	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² : P = 618,60x3 = 1855,80 m ²	m ²	1855.80		
20 d.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca): - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: P = 618,60 m ²	m ²	618.60		
21 d.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna): - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: P = 618,60 m ²	m ²	618.60		
22 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, na podsypce cementowo - piaskowej: - powierzchnia stanowisk postojowych: P = 216,25-5,25 (linie wyznaczające stanowiska postojowe) = 211,00 m ²	m ²	211.00		
23 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, koloru czerwonego, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: - powierzchnia linii wyznaczających stanowiska postojowe: P = (3,61x2+2,50x15+0,60x13)x0,10 = 5,25 m ²	m ²	5.25		
24 d.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: - powierzchnia chodników: P = 423,83 m ²	m ²	423.83		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
6 VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.					
25 d.6	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III: - powierzchnia zielenicow (trawniki): $P = 103,10 \times (0,24 + 2,00 + 1,90) + 8,78 \times 2,44 + 8,69 \times 2,44 = 469,46 \text{ m}^2$	m ²	469.46		
26 d.6	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	469.46		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
7 VII. OZNAKOWANIE.					
27 d.7	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	6		
28 d.7	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	8		
29 d.7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (znak P-14): P = 3,00x0,50 = 1,50 m2	m ²	1.50		
30 d.7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie (znak P-4): P = 20,00x0,24 = 4,80 m2	m ²	4.80		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: