

**w<sup>2</sup> 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:**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**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.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym: $L = 116,26 - 13,16 + 20,00 + 20,00 = 143,10 \text{ m}$ 0.143	km	0.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych:	ha		
d.1	0112-02	- powierzchnia odcinka jezdni ul. Wapowskiego: $P = (116,26 - 13,16) \times 6,00 = 618,60 \text{ m}^2$			
	analogia	- 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: $618,60 + 423,83 + 216,25 = 1258,68 \text{ m}^2$ 0.1259	ha	0.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek:	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	$P = (116,26 - 13,16) \times (2,00 + 2,50 + 6,00 + 2,00) = 1288,75 \text{ m}^2$ 1288.75	m <sup>2</sup>	1288.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.750</b>
4	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1288.75	m <sup>2</sup>	1288.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1288.750</b>
<b>2</b>		<b>II. ROBOTY ZIEMNE.</b>			
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-10	UWAGA: Roboty ziemne związane ze wstępnym ukształtowaniem terenu pod konstrukcję nawierzchni, nie zostały uwzględnione w niniejszym przedmiarze robót drogowych, gdyż harmonogram kompleksowej realizacji inwestycji przewiduje: 1. Wykonanie robót ziemnych dla wykonania tymczasowych dróg dojazdowych do placów budów budynków mieszkalnych, 2. Wykonanie robót ziemnych, niezbędnych podczas budowy budynków mieszkalnych, 3. Wykonanie robót ziemnych w związku z budową sieci uzbrojenia podziemnego, wraz z wykonaniem przyłączy do budynków. Roboty te związane są z wykonaniem większości robót ziemnych na terenie przedmiotowej inwestycji. 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 konstrukcję nawierzchni. - powierzchnia odcinka jezdni ul. Wapowskiego: $P = (116,26 - 13,16) \times 6,00 = 618,60 \text{ m}^2 \times 0,60 \times 0,5 = 185,58 \text{ m}^3$ - powierzchnia chodników: $P = (116,26 - 13,16) \times 2,00 \times 2 + (1,95 + 1,92 + 1,89 + 1,86) \times 1,50 = 423,83 \text{ m}^2 \times 0,22 \times 0,5 = 46,62 \text{ m}^3$ - powierzchnia stanowisk postojowych: $P = 84,00 \times 2,50 + 2,50 \times 2,50 \times 0,5 \times 2 = 216,25 \text{ m}^2 \times 0,51 \times 0,5 = 55,14 \text{ m}^3$ Razem: $185,58 + 46,62 + 55,14 = 287,34 \text{ m}^3$ $5 \text{ m}^3 \times 0,5 (50\%) = 841,73 \text{ m}^3$ 287.34	m <sup>3</sup>	287.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.340</b>
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. III-IV:	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-0201	$287,34 \times 0,5 = 143,67 \text{ m}^3$ Krotność = 5 143.67	m <sup>3</sup>	143.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.670</b>
7	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0407-02	143.67	m <sup>3</sup>	143.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.670</b>
8	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
d.2	0408-02	143.67	m <sup>3</sup>	143.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.670</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2	KNNR 6 1308-03	Transport wody beczkowozem pojemności do 3000 dm <sup>3</sup> na odl. do 1 km z na- pełnianiem z wodociągu: 143,67x0,03 = 4,31 m <sup>3</sup> 4,31	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.310</b>
<b>3</b>		<b>III. PODBUDOWA.</b>			
10 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: - powierzchnia odcinka jezdni ul. Wapowskiego: P = (116,26-13,16)x6,00 = 618,60 m <sup>2</sup> - powierzchnia chodników: P = (116,26-13,16)x2,00x2+(1,95+1,92+1,89+1, 86)x1,50 = 423,83 m <sup>2</sup> - powierzchnia stanowisk postojowych: P=84,00x2,50+2,50x2,50x0,5x2 = 216, 25 m <sup>2</sup> Razem: 618,60+423,83+216,25 = 1258,68 m <sup>2</sup> 1258,68	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       1258.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258.680</b>
11 d.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe - wykonanie warstwy podbudowy z piasku stabilizowa- nego cementem Rm=2,5 MPa, wytworzonego w betoniarnie, gr.12 cm pielęgn- nowane piaskiem i wodą; - powierzchnia chodników: P = 423,83 m <sup>2</sup> 1513,01	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1513.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>1513.010</b>
12 d.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe - wykonanie warstwy podbudowy z piasku stabilizowa- nego cementem Rm=2,5 MPa, wytworzonego w betoniarnie, gr.20 cm pielęgn- nowane piaskiem i wodą; - powierzchnia stanowisk postojowych: P = 216,25 m <sup>2</sup> 216,25	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   216.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.250</b>
13 d.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe - wykonanie warstwy podbudowy z piasku stabilizowa- nego cementem Rm=2,5 MPa, wytworzonego w betoniarnie, gr.20 cm pielęgn- nowane piaskiem i wodą; - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: P = 618,60 m <sup>2</sup> 618,60	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   618.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.600</b>
14 d.3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe - wykonanie warstwy podbudowy z piasku stabilizowa- nego cementem Rm=5,0 MPa, wytworzonego w betoniarnie, gr. 15 cm pielęgn- nowane piaskiem i wodą; - powierzchnia stanowisk postojowych: P = 216,25 m <sup>2</sup> 216,25	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   216.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.250</b>
15 d.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm: - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: P = 618,60 m <sup>2</sup> 618,60	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   618.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.600</b>
16 d.3	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm: - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: P=618,60 m <sup>2</sup> 618,60	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   618.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>618.600</b>
<b>4</b>		<b>IV. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA.</b>			
17 d.4	KNNR 6 0403-0301	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych 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 297,40	m       m	       297.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.400</b>
18 d.4	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo - piasko- wej, spoiny wypełnione zaprawą cementową: - obwód chodników, L = 103,10x2+9,03+13,57+(1,41+0,95)x2+22,00+(1, 41+0,92)x2+22,00+(1,41+0,89)x2+22,00+(1,41+0,86)x2+9,53+9,94 = 332,79 m 332,79	m       m	       332.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.790</b>
<b>5</b>		<b>V. NAWIERZCHNIE.</b>			
19 d.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudo- wy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> : P = 618,60x3 = 1855,80 m <sup>2</sup> 1855,80	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1855.800	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 6 d.5 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca): - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: P = 618,60 m2 618.60	m <sup>2</sup>	RAZEM	1855.800
			m <sup>2</sup>	618.600	
				RAZEM	618.600
21	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna): - powierzchnia jezdni ul. Wapowskiego: P = 618,60 m2 618.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	618.600	
				RAZEM	618.600
22	KNNR 6 d.5 0502-03	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 m2 211.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	211.000	
				RAZEM	211.000
23	KNNR 6 d.5 0502-0301	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 m2 5.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.250	
				RAZEM	5.250
24	KNNR 6 d.5 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem: - powierzchnia chodników: P = 423,83 m2 423.83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	423.830	
				RAZEM	423.830
6		<b>VI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.</b>			
25	KNNR 1 d.6 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III: - powierzchnia zielenicow (trawniki): P = 103,10x(0,24+2,00+1,90)+8,78x2,44+8,69x2,44 = 469,46 m2 469.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	469.460	
				RAZEM	469.460
26	KNNR 1 d.6 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. 469.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	469.460	
				RAZEM	469.460
7		<b>VII. OZNAKOWANIE.</b>			
27	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 6 d.7 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (Iznak P-14): P = 3,00x0,50 = 1,50 m2 1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
30	KNNR 6 d.7 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie (znak P-4): P = 20,00x0,24 = 4,80 m2 4.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800