

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY WARSZAWSKIEJ OD UL. WIŚLANEJ
DO UL. BRUKOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ŁOMIANKI, ULICA WARSZAWSKA
INWESTOR : GMINA ŁOMIANKI
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 ŁOMIANKI
BRANŻA : DROGOWA, ODWODNIENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam KLUJ

DATA OPRACOWANIA : 30.01.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:


PROJEKTANT
mgr inż. *Adam Kluj*
Nr upr. ST 873/88, Wa-645/94
Adam KLUJ 04-778 Warszawa, ul. Odeska 31

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
PRZEBUDOWA ul. WARSZAWSKIEJ						
1	Kod CPV 45110000-1	Roboty przygotowawcze budowlane,				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km	1,23		
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równin-				
	D.01.01.01.	nym.				
2	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o śr. ponad cm na	szt.	50		
d.1	0107-04	okres wykonywania robót ziemnych				
	D.01.01.01.					
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowa-	szt.	1		
d.1	0101-04	niem pni o średnicy do 50 cm, wywóz.				
4	KNNR 1	Usunięcie i spalenie pozostałości po kar-	mp.	1		
d.1	0110-01	czunku - dragowina, karcze, gałęzie i resz-				
		tki				
5	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (hu-	m ²	9000		
d.1	0113-01	musu) o grubości do 15 cm za pomocą				
	D.01.02.02	spycharek				
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m ³	900		
d.1	0205-04	przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w				
	D.01.02.02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hał-				
		dach z transp.urobku na odl. określoną				
		przez oferenta, sam.samowyład.				
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzch-	m	200		
d.1	0101-02	ni bitumicznych na gł. 6-10 cm				
8	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na	m	4000		
d.1	0806-02	podsympce cementowo-piaskowej - wywóz.				
	D.01.00.00.					
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu -	m ³	200		
d.1	0812-03	wywóz				
	D.01.00.00.					
10	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m ²	3000		
d.1	0803-02	betonowej na podsypce cementowo-pias-				
		kowej, oczyszczenie, do ponownego wbu-				
		dowania.				
11	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych	m ²	1100		
d.1	0805-05	o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce				
		piaskowej - wywóz.				
12	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr.	m ²	1000		
d.1	0802-08	16-20 cm mechanicznie - wywóz				
13	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wy-	m	4200		
d.1	0806-08	miarach 8x30 cm na podsypce piaskowej -				
	D.01.00.00.	wywóz				
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. 15	m ²	1000		
d.1	0802-02	cm mechanicznie				
15	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych	m ²	8000		
d.1	0805-02	betonowych gr. 15 cm o spoinach wypeł-				
	D.01.00.00.	nionych piaskiem - wywóz				
16	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²	1000		
d.1	0802-0610	(podbudowy) z betonu o grubości 14 cm -				
	D.01.00.00.	wywóz				
17	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-	m ²	10000		
d.1	0802-04	bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie, gru-				
		bość 8 cm.- wywóz.				
		Krotność = 2				
18	KNR-W 2-	Wiaty prefabrykowane z elem.stal.i żelbe-	m ²	72		
d.1	25 0201-04	towych pokryte płytami z blachy trapezo-				
	D.01.02.04	wej - rozebranie, montaż				
		Krotność = 2				

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział Kod CPV 45110000-1 Roboty przygotowawcze budowlane,						
2 Kod CPV 4511200-0, Roboty ziemne, korytowanie, profilowanie						
19 d.2	KNNR 6 0102-02 D.02.01.01.	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni.	m ²	10492		
20 d.2	KNNR 6 0102-02 D.02.01.01.	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni, korytowanie pod zjazdy, chodnik i miejsca postojowe.	m ²	11612		
21 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III,	m ³	4315		
22 d.2	KNNR 1 0201-06 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. 20 km, sam.samowylad.	m ³	4315		
23 d.2	KNNR 6 0103-03 D.02.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV, wskaźnik zagęszczenia 1,03.	m ²	22104		
Razem dział Kod CPV 4511200-0, Roboty ziemne, korytowanie, profilowanie						
3 Odwodnienie						
24 d.3	KNR 2-01 0217-02 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	2723		
25 d.3	KNNR 1 0201-08 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość określona przez wykonawcę, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³	908		
26 d.3	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g	250		
27 d.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurocią-gów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	25		
28 d.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurocią-gów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	25		
29 d.3	KNR 5-10 0303-02 D.01.03.02. 04	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW w wykopie zabezpieczenie istnieją-cych kabli energetycznych i gazowych i wodociagowych.	m	100		
30 d.3	KNR-W 2- 01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścia-nami budowli wodno-inżynieryjnych w gruncie kat. I-II	m ³	1210		
31 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mecha-nicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	700		
32 d.3	KNR 2-01 0237-07 D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojez-dnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	500		
33 d.3	KNR 2-01 0326-07 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w grun-tach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	2904		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z PVC, z osadnikiem, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m, z umieszczeniem poduszki sorbcyjnej.	stud.	25		
35 d.3	KNNR 4 1424-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z wpustami o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z umieszczeniem poduszki sorbcyjnej.	szt.	52		
36 d.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych - pospółki gr. 10 cm	m ²	1210		
37 d.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC perforowanych, łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	630		
38 d.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC perforowanych, łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m	580		
39 d.3	KNNR-W 2-18 0421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.	52		
40 d.3	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m	340		
41 d.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa odsączająca pod kanalizację drenażową z kruszyw naturalnych - żwiru gr. 10 cm	m ²	1210		
42 d.3	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z kruszywa frakcjonowanego - obsypka kanalizacji drenażowej na długości 1210 m,	m ³	1210		
43 d.3	KNNR AT-04 0101-02	Otulina z geowłókniny - geowłóknina - otulina kanalizacji drenażowo-deszczowej.	m ²	6050		
44 d.3	kalk. własna	Teleinspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą przemysłową wraz z wcześniejszym czyszczeniem kanałów	m	1210		
Razem dział Odwodnienie						
4 Kod CPV 45233220-7, Konstrukcja i elementy nawierzchni - jezdni						
45 d.4	KNNR 6 0104-04 D.04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm	m ²	10492		
46 d.4	KNNR 6 0104-03 D.04.02.01.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm, grubość warstwy 5 cm Krotność = 0.5	m ²	10492		
47 d.4	KNNR 6 0113-02 D.04.04.02.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm,	m ²	10492		
48 d.4	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm, grubość warstwy 5 cm. Krotność = 0.5	m ²	10492		
49 d.4	KALK. ZA-KŁAD. 2006-0400 D.04.04.02.	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. określoną przez wykonawcę, połączenie z istniejącą nawierzchnią na granicy opracowania	m ²	300		
50 d.4	KNNR 6 0403-04 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające/wtopione o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2353		
51 d.4	KNNR 2-31 0402-03 D.08.01.01	Ława pod ściek z elementów prefabrykowanych betonowa zwykła	m ³	130		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.4	KNNR 6 0606-03 D.08.04.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m	2160		
53 d.4	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m ²	10492		
54 d.4	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	10492		
55 d.4	KNNR 6 0110-03 D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm, AC22P, asfalt 35/50, grubość warstwy 12 cm. Krotność = 1.5	m ²	10492		
56 d.4	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m ²	10492		
57 d.4	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	10492		
58 d.4	KNNR 6 0308-02 D.05.03.05/01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) z AC16W, grubość warstwy 8 cm Krotność = 1.6	m ²	10492		
59 d.4	KNNR 6 1005-06 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	10492		
60 d.4	KNNR 6 1005-07 D.04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych warstw bitumicznych	m ²	10492		
61 d.4	KNNR 6 0309-02 D.05.03.05/02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) z AC 11S 50/70, grubość warstwy 5 cm. Krotność = 1.25	m ²	10492		
Razem dział Kod CPV 45233220-7, Konstrukcja i elementy nawierzchni - jezdnia						
5 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZATOK AUTOBUSOWYCH						
62 d.5	KNNR 6 0104-01 D.04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm, pospółka na poszerzeniu, gr. warstwy 15 cm Krotność = 1.5	m ²	530		
63 d.5	KNNR 6 0111-01 D.04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr. 10 cm - warstwa odcinająca	m ²	530		
64 d.5	KNNR 6 0109-03 D.04.06.01	Podbudowy betonowe gr. 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z betonu C8/10, zatoki autobusowe	m ²	530		
65 d.5	KNNR AT-03 0303-01 D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu C35/45 gr. 20 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach autobusowych)	m ²	530		
Razem dział KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZATOK AUTOBUSOWYCH						
6 Kod CPV 45233220-7, Chodniki, opaski, perony autobusowe - nawierzchnia z kostki brukowej						
66 d.6	KNNR 6 0104-01 D.04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm, pospółka na poszerzeniu, gr. warstwy 15 cm Krotność = 1.5	m ²	6829		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.6	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5$ MPa, warstwa gr. 10 cm	m ²	6829		
68 d.6	KNNR 6 0503-04 D.08.02.01.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	6829		
69 d.6	KNNR 6 0404-03 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem, obrzeża, chodniki,	m	4915		
70 d.6	KNNR 6 0503-01 D.08.02.02	Chodniki z płyt betonowych żółtych o wymiarach 35x35x6 (z wypustami na przejściach dla pieszych) cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	201		
Razem dział Kod CPV 45233220-7, Chodniki, opaski, perony autobusowe - nawierzchnia z kostki brukowej						
7 Kod CPV 45233220-7, Konstrukcja nawierzchni- zjazdu, zatoki parkingowe - kostka betonowa						
71 d.7	KNNR 6 0104-01 D.04.02.01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm, grubość warstwy 15 cm Krotność = 1.5	m ²	4253		
72 d.7	KNNR 6 0403-0301 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu C 12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m	1790		
73 d.7	KNNR 6 0113-05 D.04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, grubość warstwy 15 cm. Krotność = 1.5	m ²	4253		
74 d.7	KNNR 6 0502-04 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem ,	m ²	4253		
Razem dział Kod CPV 45233220-7, Konstrukcja nawierzchni- zjazdu, zatoki parkingowe - kostka betonowa						
8 Kod CPV 45233252-0, roboty towarzyszące i wykończeniowe						
75 d.8	KNR 2-31 1406-03 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.	19		
76 d.8	KNR 2-31 1406-04 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	85		
77 d.8	KNR 2-31 1406-05 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	12		
78 d.8	KNNR 1 0507-01 D.06.01.01	Humusowanie powierzchni trawiastych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - nasiona traw. Projektowana grubość warstwy 10 cm. Krotność = 2	m ²	9100		
Razem dział Kod CPV 45233252-0, roboty towarzyszące i wykończeniowe						
9 Kod CPV 45233290-8 Stała organizacja ruchu						
79 d.9	KNNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - analogia - azyle,	m ²	20		

L p.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.9	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - azyle	m ²	20		
81 d.9	KNNR 9 1001-1	Demontaż - montaż słupów - sygnalizatorów na przejściach - przestawienie.	szt	4		
82 d.9	KNNR 6 0702-01 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm.	szt.	106		
83 d.9	KNNR 6 0702-04 D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	236		
84 d.9	KNNR 6 0705-06 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (grubowarstwowe) z dodatkiem kulek szklanych - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych i rowców, malowane mechanicznie	m ²	231		
85 d.9	KNNR 6 0705-02 D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną (grubowarstwowe) z dodatkiem kulek szklanych - linie segregacyjne i krawędziowe, pola martwe, ciągle malowane mechanicznie	m ²	350		
86 d.9	KNR 2-31 0701-03 D.07.06.02	wygrodzienia na chodnikach, U 12a - słupki zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu.	m	70		
87 d.9	KNR AT-04 0210-02 D.07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	423		
Razem dział Kod CPV 45233290-8 Stała organizacja ruchu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: