

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
77211400-6	Usługi wycinania drzew
77211600-8	Sadzenie drzew
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45232452-5	Roboty odwadniające
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233270-2	Malowanie nawierzchni parkingów
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych
45454100-5	Odnawianie

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Paderewskiego wraz z infrastrukturą w Łomiankach w km 0+356-0+609

ADRES INWESTYCJI : 58, 82/37, 84/1, 83/1, 83/2, 82/38, 82/20, 84/3, 84/2 obręb 0010 Łomianki Dolne

INWESTOR : Burmistrz Łomianek

ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115; 05-092 Łomianki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Jurczyk (Drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 24.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ulicy Paderewskiego wraz z infrastrukturą w Łomiankach w km 0+356-0+609					
1		ODCINEK II 0+356-0+609			
1.1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym	km	0.25	
		0.609-0.356		RAZEM	0.25
2		Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu dla wykonania robót budowlanych	szt.		
d.1.1	wycena indywidualna		szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników i oporników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-03	126	m	126.00	
				RAZEM	126.00
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03	0.08*poz.3	m ³	10.08	
				RAZEM	10.08
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	0805-01	analogia	m ²	164.00	
		164		RAZEM	164.00
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0813-03	analogia	m	92.00	
		92		RAZEM	92.00
7	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 20 cm	m ²		
d.1.1	0101-04		m ²	334.00	
		334		RAZEM	334.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.1	0801-03		m ²	141.00	
		141		RAZEM	141.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa betonowego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07	analogia	m ²	298.00	
		298		RAZEM	298.00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie i wywiezienie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.1.1	0801-07	analogia	m ²	268.00	
		268		RAZEM	268.00
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie i wywiezienie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1	0801-08	analogia	m ²	268.00	
		Krotność = 6 poz.10		RAZEM	268.00
12	KNR 4-01	Załadowanie i wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.1	0108-11		m ³	104.58	
	0108-12	analiza indywidualna		RAZEM	104.58
		poz.3*0.3*0.15+poz.4+poz.6*0.3*0.015+poz.10*0.04+poz.11*0.06+poz.8*0.12+poz.9*0.15			
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-06	grunt.kat. III	m ³	66.80	
		poz.7*0.2		RAZEM	66.80
14	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-08	Krotność = 4	m ³	66.80	
		poz.13		RAZEM	66.80
1.2		GOSPODARKA ZIELENIA			
1.2.1	77211400-6	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
15	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	ha		
d.1.2	0108-06		ha	0.01	
.1		0.01		RAZEM	0.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.1.2 0103-03 .1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-01 d.1.2 0105-03 .1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.16	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-01 d.1.2 0110-01 .1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
19	KNR 2-01 d.1.2 0110-02 .1	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0.17*poz.16	mp	0.34	
				RAZEM	0.34
20	KNR 2-01 d.1.2 0110-03 .1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		10.63*poz.15	mp	0.11	
				RAZEM	0.11
21	KNR 2-01 d.1.2 0111-04 .1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
1.3		JEZDZIA			
1.3.1	45233330-1	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA JEZDNI			
22	KNR 2-31 d.1.3 0101-01 .1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		2256	m ²	2256.00	
				RAZEM	2256.00
23	KNR 2-31 d.1.3 0103-04 .1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2053	m ²	2053.00	
				RAZEM	2053.00
24	KNR 2-31 d.1.3 0104-07 .1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1306	m ²	1306.00	
				RAZEM	1306.00
25	KNR 2-31 d.1.3 0114-05 .1 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.24	m ²	1306.00	
				RAZEM	1306.00
26	KNR 2-31 d.1.3 1004-04 .1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		poz.24	m ²	1306.00	
				RAZEM	1306.00
27	KNR 2-31 d.1.3 1004-06 .1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		poz.24	m ²	1306.00	
				RAZEM	1306.00
28	KNR 2-31 d.1.3 1004-07 .1	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
		poz.24	m ²	1306.00	
				RAZEM	1306.00
				*2	2612.00
29	KNR 2-31 d.1.3 0310-01 .1 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.24	m ²	1306.00	
				RAZEM	1306.00
30	KNR 2-31 d.1.3 0310-05 .1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m ²	1306.00	
				RAZEM	1306.00
1.3.2		CHODNIKI			
31 d.1.3 .2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		465	m ²	465.00	
				RAZEM	465.00
32 d.1.3 .2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		465	m ²	465.00	
				RAZEM	465.00
33 d.1.3 .2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		465	m ²	465.00	
				RAZEM	465.00
1.4		ZJAZDY			
34 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
35 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
36 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
37 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		230	m ²	230.00	
				RAZEM	230.00
1.5		ZJAZDY DO DADATKOWE DO NIERUCHOMOŚCI NIEZABUDOWANYCH			
38 d.1.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
39 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
40 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
41 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		80	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
1.6		ŚCIEŻKI ROWEROWE			
1.6.1	45233340-4	PODBUDOWA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH			
42 d.1.6 .1	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		52	m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
43 d.1.6 .1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		52	m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
44 d.1.6 .1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		52	m ²	52.00	
				RAZEM	52.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.6 .1	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		52	m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
46 d.1.6 .1	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m ²		
		52	m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
1.6.2	45000000-7	NAWIERZCHNIA ŚCIEŻEK ROWEROWYCH			
47 d.1.6 .2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		poz.42	m ²	52.00	
				RAZEM	52.00
1.7		REMONT OPRAW OŚWIECENIOWYCH			
48 d.1.7	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
49 d.1.7	KNR 2-31 1509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0.6	t	0.60	
				RAZEM	0.60
50 d.1.7	kalk. własna	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.7	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
52 d.1.7	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru- ry osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
		66		66.00	
				RAZEM	66.00
53 d.1.7	KNNR 5 0906-02 kalk. własna	Montaż zabezpieczenia SV	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
54 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar)	pomiar		
		24	pomiar	24.00	
				RAZEM	24.00
56 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
58 d.1.7	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia zewnętrznego	punkt		
		29	punkt	29.00	
				RAZEM	29.00
1.8	45233330-1	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, OPORNIKI, POBOCZA			
59 d.1.8	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.61+poz.62	m	1273.00	
				RAZEM	1273.00
60 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki, oporniki betonowa z oporem - Beton C 12/15	m ³		
		0.07*(poz.59)	m ³	89.11	
				RAZEM	89.11
61 d.1.8	KNR 2-31 0404-03 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piasko- wej	m		
		533	m	533.00	
				RAZEM	533.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.8	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie z betonu	m		
		740	m	740.00	
				RAZEM	740.00
63 d.1.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Pobocze chłonne - warstwa grubości 40cm żwiru płukanego średniozagęsz- czonego frakcji 16-32mm z rurą drenarską owiniętą geowłókniną zgodnie z przekrojem 195	m ²		
			m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
64 d.1.8	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Skrzynki rozsączające (przy posesjach: 27, 37, 61) (komplet)	m ²		
		19	m ²	19.00	
				RAZEM	19.00
65 d.1.8	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem + armatura żeliwna (komplet) (przy posesjach: 27, 37, 61)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
66 d.1.8	KNNR 4 1309-05	Kanały z rur betonowych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 200 mm (przy posesjach: 27, 37, 61)	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.9		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
1.9.1		OZNAKOWANIE PIONOWE			
67 d.1.9 .1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
68 d.1.9 .1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
69 d.1.9 .1	KNR 2-31 0703-04	Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 wraz ze słupkami	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.1.9 .1	KNR 2-31 0703-04	Przeniesienie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 wraz ze słupkami	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.9.2		OZNAKOWANIE POZIOME			
71 d.1.9 .2	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych cienkowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznako- wanie gładkie	m ²		
		49	m ²	49.00	
				RAZEM	49.00
72 d.1.9 .2	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na czerwono na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową (grubowarstwowo)	m ²		
		55	m ²	55.00	
				RAZEM	55.00
1.10	45454100-5	ROBOTY INNE I WYKOŃCZENIOWE			
73 d.1.1 0	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		544	m ²	544.00	
				RAZEM	544.00
74 d.1.1 0	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		544	m ²	544.00	
				RAZEM	544.00
75 d.1.1 0	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
76 d.1.1 0	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.1 0	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1.1 0	wycena indywidualna	Nadzór gestorów sieci	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
79 d.1.1 0	wycena indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			