
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.
ADRES INWESTYCJI : Droga gminna nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni
INWESTOR : Gmina Leszno
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno
BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ludwik Maruszak

LM

WYKONAWCA : ***inż. Ludwik Maruszak***
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. MAZ/0106/PWOD/05

INWESTOR :

Data opracowania grudzień 2017 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.					
1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 0.69	km		
			km	0.6900	
				RAZEM	0.6900
2	KNNR 6 d.1 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: * zjazdy 10	m ²		
			m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - kraw. 15x30 cm (zjazdy) 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNNR 6 d.1 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m ³ - studzienki zaworów wodociągowych (11)*0.093 - studzienki zaworów gazowych (4)*0.093 - hydranty (do jednoczesnej zmiany lokalizacji) (4)*0.093	m ³		
			m ³	1.02	
			m ³	0.37	
			m ³	0.37	
				RAZEM	1.76
5	KNNR 6 d.1 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15, objętość betonu w jednym miejscu od 0,2 m ³ do 0,3 m ³ - wazy studzienek teletechnicznych (14)*0.273	m ³		
			m ³	3.82	
				RAZEM	3.82
6	KNNR 4 d.1 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (króciec 1 m) 4*2	szt		
			szt	8	
				RAZEM	8
7	KNR 4-04 d.1 1103-01	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - załadunek gruzu na samochody, przy użyciu koparki o poj. łyżki 0,60 m ³ , przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.2*0.08*1.4 * krawężników bet. 15x30 cm poz.3*0.15*0.3*1.4 - z regulacji pionowych: (poz.4+poz.5)*1.4	m ³		
			m ³	1.12	
			m ³	0.63	
			m ³	7.81	
				RAZEM	9.56
8	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu na odl. 1 km z mechanicznym wyładunkiem - wg poz. dot. załadunku poz.7	m ³		
			m ³	9.56	
				RAZEM	9.56
9	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami samowyładowczymi do 5 t, przy mechanicznym załadunku i wyładunku - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t - za nast. 4 km Krotność = 4 - wg poz. dot. załadunku poz.7	m ³		
			m ³	9.56	
				RAZEM	9.56
10	KNNR 1 d.1 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1, 20 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię: * korytowanie pod nawierzchnią jezdni (4900*0.35)*95% * korytowanie pod nawierzchnią dojeżdż dla pieszych (30*0.24)*95% * korytowanie pod nawierzchnią zjazdów (150*0.35)*95%	m ³		
			m ³	1629.25	
			m ³	6.84	
			m ³	49.88	
				RAZEM	1685.97

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 1 d.1 0301-02	Wykopy wykonane w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowładowczymi na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę * korytowanie pod nawierzchnią jezdni (4900*0.35)*5% * korytowanie pod nawierzchnią dojeżdż dla pieszych (30*0.24)*5% * korytowanie pod nawierzchnią zjazdów (150*0.35)*5%	m ³ m ³ m ³ m ³	 85.75 0.36 2.63	 RAZEM 88.74
12	KNNR 1 d.1 0209-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. I-II - pod sączek drenarski 1130*0.376 A (suma częściowa) - pod przebudowę (zmianę lokalizacji) hydrantów 4*1.2*0.8 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 424.88 ----- 424.88 3.84 ----- 3.84	 RAZEM 428.72
13	KNNR 1 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III - grunt z wykopu pod sączek drenarski poz.12A	m ³ m ³	 424.88	 RAZEM 424.88
14	KNNR 1 d.1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowładowczymi do 5 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. 4 km Krotność = 4 - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.10+poz.11 - grunt z wykopu pod sączek drenarski poz.13	m ³ m ³ m ³	 1774.71 424.88	 RAZEM 2199.59
15	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II - zasyпка przebudowanych (zmianę lokalizacji) hydrantów poz.12B	m ³ m ³	 3.84	 RAZEM 3.84
2 45233320-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY SĄCZKA PODŁUŻNEGO ODWODNIENIA PODŁOŻA DROGI					
16	KNR 9-11 d.2 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami (200 g/m ²) układanymi wzdłuż osi sączka sposobem ręcznym poz.17*2.8	m ² m ²	 3164.00	 RAZEM 3164.00
17	KNNR 4 d.2 1308-01 analogia	Sączek drenarski 113 mm PVC-U SN5 kN/m ² z otworami 2,5x5 mm z filtrem z włókniny 1130	m m	 1130.00	 RAZEM 1130.00
18	KNNR 4 d.2 1411-04	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich (obsypka i zasyпка - piasek) - obsypka i zasyпка sączka poz.17*0.376	m ³ m ³	 424.88	 RAZEM 424.88
3 45233320-8 POBUDOWY					
19	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnią: * jezdni z progami i zjazdów 4900	m ² m ²	 4900.00	 RAZEM 4900.00
20	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV - pod nawierzchnią: * dojeżdż dla pieszych 30 A (suma częściowa) * zjazdów 150 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 30.00 ----- 30.00 150.00 ----- 150.00	 RAZEM 150.00

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* poboczy umocnionych 1030 C (suma częściowa)	m ²	1030.00	
			m ²	----- 1030.00	
				RAZEM	1210.00
21	KNNR 6 d.3 0104-0310	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni z progami 4730	m ²		
			m ²	4730.00	
				RAZEM	4730.00
22	KNNR 6 d.3 0113-01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni z progami poz.21	m ²		
			m ²	4730.00	
				RAZEM	4730.00
23	KNNR 6 d.3 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - pod nawierzchnię: * jezdni z progami poz.22	m ²		
			m ²	4730.00	
				RAZEM	4730.00
24	KNNR 6 d.3 0113-06	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * dojeżdż dla pieszych 20	m ²		
			m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNNR 6 d.3 0113-06 ekstrapolacja	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zwiększone do gr. 20 cm Krotność = 1.334 - pod nawierzchnię: * zjazdów 130	m ²		
			m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
26	KNNR 6 d.3 0109-01 ekstrapolacja	Podbudowy betonowe gr. 10 cm (beton C20/25) pielęgnowane piaskiem i wodą - zmniejszon do gr. śr. 7.5 cm Krotność = 0.75 - pod nawierzchnię progów zwalniających 70	m ²		
			m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
4	45233220-7	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, NAWIERZCHNIE			
27	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm (opornik) poz.28*0.0525	m ³		
			m ³	6.83	
				RAZEM	6.83
28	KNNR 6 d.4 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy - opornik 130	m		
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
29	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,063 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione 1100	m		
			m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
30	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
31	KNNR 6 d.4 0502-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej (bezfazowej), układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - dojścia dla pieszych poz.24	m ²		
			m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - jezdni 4660	m ²		
			m ²	4660.00	
				RAZEM	4660.00
33	KNNR 6 d.4 0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - progi zwalniające (kostka czerwona) poz.26	m ²		
			m ²	70.00	

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- zjazdy (kostka czerwona) poz.25	m ²	130.00	
				RAZEM	200.00
34	KNNR 6 d.4 0204-0501	Górna warstwa nawierzchni z tłuczni kamionnego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m - pobocza poz.20C	m ²		
			m ²	1030.00	
				RAZEM	1030.00
5		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
5.1	45233290-8	Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
35	KNNR 6 d.5.1 0702-08	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowyskazów - do likwidacji 5	szt.		
			szt.	5	
				RAZEM	5
36	KNNR 6 d.5.1 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - do likwidacji 3	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
37	KNNR 6 d.5.1 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 24	szt.		
			szt.	24	
				RAZEM	24
38	KNNR 6(wł) d.5.1 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 13	szt.		
			szt.	13	
				RAZEM	13
39	KNNR 6(wł) d.5.1 0702-09	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "B" 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
40	KNNR 6(wł) d.5.1 0702-13	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "T" 17	szt.		
			szt.	17	
				RAZEM	17
41	KNNR 6(wł) d.5.1 0702-15	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 16	szt.		
			szt.	16	
				RAZEM	16
5.2	45233221-4	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
42	KNNR 6 d.5.2 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie - linie segregacyjne 60.0*0.24	m ²		
			m ²	14.40	
				RAZEM	14.40
43	KNNR 6 d.5.2 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - linie zatrzymań (P-14) 2*3.42 - lina przystankowa (P-17) 9*0.375	m ²		
			m ²	6.84	
			m ²	3.38	
				RAZEM	10.22
44	KNNR 6 d.5.2 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - P-25 4*1.0	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
5.3	45233292-2	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
45	KNR AT-04 d.5.3 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na jezdniowe naklejane 48	szt.		
			szt.	48	
				RAZEM	48
6	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
6.1	45112710-5	Roboty wykończeniowe			
46	KNR 2-21 d.6.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 6.9	m ³		
			m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
47	KNR 2-21 d.6.1 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi gminnej nr 410409W od ul. Topolowej do al. Brzozowej w m. Grądy, gmina Leszno, powiat warszawski zachodni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.46	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
48 d.6.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km - za nast. 4 km Krotność = 4	m ³		
		poz.47	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90