
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego
77314100-5 Usługi w zakresie trawników

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej w Zaborówku
ADRES INWESTYCJI : Zaborówek, obręb 0035, gmina Leszno
INWESTOR : Wójt Gminy Leszno
ADRES INWESTORA : Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Krawczyk upr. MAZ/0202/PBD/17, 09-540 Sanniki (inżynierska drogową)
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		droga wewnętrzna w Zaborówku			
1.1	4510000-8	Roboty przygotowawcze			
1	d.1.1	Obsługa geodezyjna budowy - tyczenie, inwentaryzacja, pomiary, przeniesienie ewentualnych punktów osnowy geodezyjnej	km		
		0.565+0.040+0.048	km	0.65	
				RAZEM	0.65
2	d.1.1	Tymczasowa organizacja ruchu, zajęcie pasa drogowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
3	d.1.2	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni mineralnej o grubości około 8 cm wraz z rozebraniem podbudowy z tłucznia i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m ²		
		<cad>2196.55	m ²	2196.55	
				RAZEM	2196.55
4	d.1.2	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm - jezdni o nawierzchni bitumicznej - pod odcinek kanalizacji w obrębie istniejącej jezdni	m ²		
		<cad>62.7	m ²	62.70	
				RAZEM	62.70
5	d.1.2	Rozebranie nawierzchni z kostek i płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywozem na legalne wysypisko dostępne dla wykonawcy	m ²		
		<cad>24.65+1.15+1.2+1.35+5.25+5.4+3.85+5.4+1.5+1.55+62.55+2.90+4.35+2.1+0.9+3.8+2.7+0.9+63.8	m ²	195.30	
				RAZEM	195.30
6	d.1.2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm wraz z wywozem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m ²		
		poz.5	m ²	195.30	
				RAZEM	195.30
7	d.1.2	Rozebranie krawężników betonowych oraz ław betonowych wraz z wywozem na legalne składowisko dla wykonawcy	m		
		<cad>3.4+3+1.3+1.3+1.05+1.05+1.15+1.15+3.5+3.5+1.5+1.5+3.7+3.7+1.5+1.5+1+1+3.7+3.7+1.5+1.5+1.5+1.5+1.55+1.6+11.95+39.35+45.15+1.95+1.66+1.07+0.7+0.7+0.75+0.75+1.4+1.15+0.95+0.6+3.25+8.4+7.85	m	179.98	
				RAZEM	179.98
8	d.1.2	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		<cad>16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.3	45233222-1	Jezdnie			
9	d.1.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm	m ²		
		<cad>2370.8	m ²	2370.80	
				RAZEM	2370.80
10	d.1.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 8	m ²	2370.80	
		poz.9		RAZEM	2370.80
11	d.1.3	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m ³		
		poz.9*0.57	m ³	1351.36	
				RAZEM	1351.36
12	d.1.3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
		poz.9	m ²	2370.80	
				RAZEM	2370.80
13	d.1.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm	m ²		
		poz.9	m ²	2370.80	
				RAZEM	2370.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.3 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.9	m ²		
			m ²	2370.80	
				RAZEM	2370.80
15	d.1.3 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 poz.9	m ²		
			m ²	2370.80	
				RAZEM	2370.80
16	d.1.3 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.9	m ²		
			m ²	2370.80	
				RAZEM	2370.80
1.4	45233222-1	Zjazdy, miejsca postojowe			
17	d.1.4 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm - zjazdy publiczne i miejsca postojowe <cad>16.31+179+137.76	m ²		
			m ²	333.07	
				RAZEM	333.07
18	d.1.4 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 poz.17	m ²		
			m ²	333.07	
				RAZEM	333.07
19	d.1.4 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm - zjazdy indywidualne <cad>19.9+5.31+5.05+4.8+4.47+4.16+4.27+4.47+4.81+3.34+4.81+4.27+4.6+5.08+5.08+4.65+6.95+5.08+4.69+5.08+5.07+5.07+4.5+5.07+4.7+4.99+5.58+6.13	m ²		
			m ²	151.98	
				RAZEM	151.98
20	d.1.4 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 poz.19	m ²		
			m ²	151.98	
				RAZEM	151.98
21	d.1.4 kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy poz.18*0.57+poz.19*0.47	m ³		
			m ³	261.28	
				RAZEM	261.28
22	d.1.4 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.17+poz.19	m ²		
			m ²	485.05	
				RAZEM	485.05
23	d.1.4 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm poz.17+poz.19	m ²		
			m ²	485.05	
				RAZEM	485.05
24	d.1.4 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.17+poz.19	m ²		
			m ²	485.05	
				RAZEM	485.05
25	d.1.4 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zjazdy publiczne i miejsca postojowe Krotność = 22 poz.17	m ²		
			m ²	333.07	
				RAZEM	333.07
26	d.1.4 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zjazdy indywidualne Krotność = 12 poz.19	m ²		
			m ²	151.98	
				RAZEM	151.98
27	d.1.4 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.17+poz.19	m ²		
			m ²	485.05	
				RAZEM	485.05
1.5	45233222-1	Próg zwalniający			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	d.1.5 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm <cad>5*3.5*2	m ²		
			m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
29	d.1.5 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 poz.28	m ²		
			m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
30	d.1.5 kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy poz.28*0.52	m ³		
			m ³	18.20	
				RAZEM	18.20
31	d.1.5 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.28	m ²		
			m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
32	d.1.5 kalk. własna	Stabilizacja piaskowo- cementowa, Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 10 cm poz.28	m ²		
			m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
33	d.1.5 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20-30 cm poz.32	m ²		
			m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
34	d.1.5 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.32	m ²		
			m ²	35.00	
				RAZEM	35.00
1.6	45233260-9	Chodniki			
35	d.1.6 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 20 cm <cad>0.65+0.9+0.65+0.77+1.62+0.71+0.9+0.6+0.58+2+1+1.12+1.18+1.98+0.78+0.55+2.14+1.47+0.96+0.97+0.9+2.02+0.95+1.44+1.88+0.9+0.98+0.93	m ²		
			m ²	31.53	
				RAZEM	31.53
36	d.1.6 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 poz.35	m ²		
			m ²	31.53	
				RAZEM	31.53
37	d.1.6 kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy poz.35*0.37	m ³		
			m ³	11.67	
				RAZEM	11.67
38	d.1.6 kalk. własna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.35	m ²		
			m ²	31.53	
				RAZEM	31.53
39	d.1.6 kalk. własna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm poz.35	m ²		
			m ²	31.53	
				RAZEM	31.53
40	d.1.6 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.35	m ²		
			m ²	31.53	
				RAZEM	31.53
41	d.1.6 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.35	m ²		
			m ²	31.53	
				RAZEM	31.53
1.7	45233250-6	Pobocza utwardzone			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.9	kalk. własna	Demontaż istniejących znaków	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
55 d.1.9	kalk. własna	Stępki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
56 d.1.9	kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
57 d.1.9	kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		0.5*0.5*4*2*2+0.7*0.12*5*2*2+0.4*0.12*5*2*2+6*3.5*2	m ²	48.64	
				RAZEM	48.64
1.10	77314100-5	Zieleń w pasie drogi			
58 d.1.10	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy	m ³		
		900*0.25	m ³	225.00	
				RAZEM	225.00
59 d.1.10	kalk. własna	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		900*0.15	m ³	135.00	
				RAZEM	135.00
60 d.1.10	kalk. własna	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
		0.09	ha	0.09	
				RAZEM	0.09
1.11		Roboty wykończeniowe			
61 d.1.11	kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
1.12		Kanalizacja deszczowa			
62 d.1.12	KNR-W 2-01 0203-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.25*(3.5*9.2+3.2*21.2+3.8*9.2)+2.55*(3.8*11.6+3.8*11.6)+1.7*(1.85*3+1.3*2.15+2.6*2.6+2.05*2.6+1.85*3+2.1*2.6+1.15*2.05+3*2.6+3*2.6+3*2.6+2.6*2.6+2.6*2.6+2.6*2.6+2.6*3.1+2.6*2.6+2.6*3.1+2.6*3.1+2.6*4+2*2.6)+1.5*1.4*(15.18+4.39+4.08+9.48+25.73+28.06+18.03+4.07+7.85+3.46+44.65+22.81+25.99+31.71+29.71+26.37+3.77)+7.8*2.4*2.3+19.8*1.8*2.3+7.8*2.4*2.3+10.2*2.4*2.9*2	m ³	1729.13	
				RAZEM	1729.13
63 d.1.12	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2.25*2*(3.5+9.2+3.2+21.2+3.8+9.2)+2.55*2*(3.8+11.6+3.8+11.6)+1.7*2*(1.85+3+1.3+2.15+2.6+2.6+2.05+2.6+1.85+3+2.1+2.6+1.15+2.05+3+2.6+3+2.6+3+2.6+3+2.6+2.6+2.6+2.6+2.6+2.6+2.6+3.1+2.6+2.6+2.6+2.6+3.1+2.6+3.1+2.6+3.1+2.6+4+2*2.6)+1.4*2*(15.18+4.39+4.08+9.48+25.73+28.06+18.03+4.07+7.85+3.46+44.65+22.81+25.99+31.71+29.71+26.37+3.77)	m ²	1622.70	
				RAZEM	1622.70
64 d.1.12	kalk. własna	Rurociągi drenarskie o śr. 20.0 cm	m		
		<cad>0.8+17.16+6.39+6.07+1.02+11.49+28.22+30.54+20.51+6.06+16.87+26.16+6.22+14.47+0.54+25.07+28.71+0.72+34.29+32.19+0.73+27.73+1.25+1.56+5.79+1.25	m	351.81	
				RAZEM	351.81
65 d.1.12	kalk. własna	Wykonanie obsypki ze żwiru frakcji 25-40mm wysokości 1m	m ²		
		poz.64*0.5	m ²	175.91	
				RAZEM	175.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.12	kalk. własna	Wykonanie obsypki ze żwiru frakcji 8-12mm o grubości 20 cm poz.64*0.5	m ² m ²	175.91	
				RAZEM	175.91
67 d.1.12	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm (poz.64+poz.68)*0.5	m ² m ²	180.19	
				RAZEM	180.19
68 d.1.12	kalk. własna	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm 2.06+0.24+0.24+0.23+2.31+0.31+0.54+0.55+0.75+0.65+0.69	m m	8.57	
				RAZEM	8.57
69 d.1.12	KNR 9-20 0309-01	Studzienki wążowe z tworzyw sztucznych głębokości 2 m o średnicy 1000 mm segmentowe - przykryte wążem, przelotowe 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.1.12	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewążowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z wążem 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
71 d.1.12	KNR-W 2- 18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem i syfonem 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
72 d.1.12	KNR 9-20 0306-02 kalk. własna	Studzienki niewążowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 mm z rurą trzonową gładkościenną - z przykryciem stożkiem betonowym i wążem 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.1.12	kalk. własna	Skrzynki retencyjno-rozsączające 18+32+18+48+48	szt. szt.	164.00	
				RAZEM	164.00
74 d.1.12	KNR 9-11 0101-02 analogia	Owiniecie zbiorników retencyjnych warstwą geowłókniny PP 1.8*7.2*2+7.2*0.6*2+0.6*1.8*2+19.2*1.2*2+0.6*19.2*2+0.6*1.2*2+7.2*1.8*2+0.6*7.2*2+0.6*1.8*2+(9.6*1.8*2+1.2*9.6*2+1.2*1.8*2)*2	m ² m ²	267.84	
				RAZEM	267.84
75 d.1.12	KNR 2-01 0610-02 analogia	Wykonanie obsypki żwirowej przy skrzynkach retencyjno-rozsączających 2.4*7.8*0.3+1.8*0.6*0.3*2+7.8*0.6*0.3*2+19.8*1.8*0.3+1.2*0.6*0.3*2+19.8*0.6*0.3*2+7.8*2.4*0.3+1.8*0.6*0.3*2+7.8*0.6*0.3*2+(10.2*2.4*0.3+1.8*0.6*0.3*2+10.2*0.6*2)*2	m ³ m ³	76.86	
				RAZEM	76.86
76 d.1.12	KNR 2-01 0610-01 analogia	Wykonanie zasypki piaskowej zbiorników retencyjno-rozsączających 2.4*7.8*0.2+19.8*1.8*0.2+7.8*2.4*0.2+(10.2*2.4*0.2)*2	m ³ m ³	24.41	
				RAZEM	24.41
77 d.1.12	KNR 9-20 0307-02 analogia	Studzienki rewizyjno-inspekcyjne skrzynek retencyjno-rozsączających 2*5	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
78 d.1.12	kalk. własna	Mechaniczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem poz.62-poz.66*1--poz.67*0.2-poz.68*(3.14*0.2*0.2)-poz.69*(1.5*3.14*1*1)-(poz.70+poz.71)*(1.5*3.14*0.6*0.6)-poz.72*(1.5*3.14*0.4*0.4)-poz.73*1.2*0.6*0.6-poz.75-poz.76-poz.77*3.14*0.6*0.6*0.8	m m	1341.27	
				RAZEM	1341.27
79 d.1.12	kalk. własna	Wywiezienie ziemi i urobku z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym i wywiezieniem na legalne składowisko dostępne dla wykonawcy poz.62-poz.78	m ³ m ³	387.86	
				RAZEM	387.86
1.13		Kolizje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.13	kalk. własna	Przestawianie słupów sieci elektroenergetycznej wraz z robotami towarzyszącymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81 d.1.13	KNNR 5 0707-04 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ²	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
82 d.1.13	kalk. własna	Przestawianie słupów sieci teletechnicznej wraz z robotami towarzyszącymi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00