
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY SOSNOWEJ
ADRES INWESTYCJI : LESZNO, UL. SOSNOWA
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 Leszno, Aleja Wojska Polskiego 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Utrata
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2018r.

NARZUTY

VAT [V]	%	Σ netto kosztorys
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2018r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym			km		
d.1	0119-03	0.095+0.087			km	0.182	
						RAZEM	0.182
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej			m ²		
d.1	0810-02	4.0*5.0+2+0.215*(3.0*3.0+5.0*5.0)			m ²	29.310	
						RAZEM	29.310
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej			m		
d.1	0813-01	1.57*(3.0+5.0)+2.0+5.0			m	19.560	
						RAZEM	19.560
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu			m ³		
d.1	0812-03	19.56*0.06			m ³	1.174	
						RAZEM	1.174
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm			m ²		
d.1	0802-07	(95.0+87.0)*3.5			m ²	637.000	
						RAZEM	637.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości			m ²		
d.1	0802-08	Krotność = -5 637.0			m ²	637.000	
						RAZEM	637.000
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km			m ³		
d.1	0108-11, 12	637.0*0.10+1.174+19.56*0.3*0.15+29.31*0.08			m ³	68.099	
						RAZEM	68.099
2 SĄCZKI DRENARSKIE							
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi			m ³		
d.2	0217-03	0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod sączek (36+13+15+20+23+17+19+28+43+5+20+14+24)*0.9*0.6			m ³	149.580	
						RAZEM	149.580
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II do 3km			m ³		
d.2	0214-01	Krotność = 2 149.58			m ³	149.580	
						RAZEM	149.580
10	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm			m ³		
d.2	18 0511-02	(36+13+15+20+23+17+19+28+43+5+20+14+24)*0.6*0.1			m ³	16.620	
						RAZEM	16.620
11	wycena własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, w geowłókninie, z obsypaniem materiałem kamiennym w ilości 0,4m3/m			m		
d.2		36+13+15+20+23+17+19+28+43+5+20+14+24			m	277.000	
						RAZEM	277.000
3 POBUDOWA, KRAWĘŻNIKI							
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm			m ²		
d.3	0101-01, 02	(99.86-5.00)*5.6+87.0*5.6+2*0.215*5.0*5.0+0.215*(3.0*3.0+5.0*5.0)			m ²	1036.476	
						RAZEM	1036.476
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km			m ³		
d.3	0211-07	1036.476*0.3			m ³	310.943	
						RAZEM	310.943
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 1km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km			m ³		
d.3	0214-03	Krotność = 2 310.943			m ³	310.943	
						RAZEM	310.943
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem			m ³		
d.3	0402-04	(2*94.86-13.0+1.57*5.0+79.0+2*1.57*5.0+77.0)*0.075			m ³	26.720	
						RAZEM	26.720
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem			m		
d.3	0402-03, 0403-03						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
		2*94.86-13.0+1.57*5.0+79.0+2*1.57*5.0+77.0			m	356.270	
						RAZEM	356.270
17	KNR 2-31 d.3 0109-03, 04	Umocnienie podłoża betonem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (99.86-5.00)*5.0+87.0*5.0+2*0.215*5.0*5.0+0.215*(3.0*3.0+5.0*5.0)			m ²		
					m ²	927.360	
						RAZEM	927.360
18	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 927.36			m ²		
					m ²	927.360	
						RAZEM	927.360
19	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 927.36			m ²		
					m ²	927.360	
						RAZEM	927.360
4 NAWIERZCHNIA							
20	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 927.36			m ²		
					m ²	927.360	
						RAZEM	927.360
21	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 5			szt.		
					szt.	5.000	
						RAZEM	5.000
22	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 7			szt.		
					szt.	7.000	
						RAZEM	7.000
5 ZJAZDY							
23	KNR 2-31 d.5 0101-01, 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 3*5.6*1.5+1*5.6*2.0+6.1*2.0+6.1*1.5+5.6*1.5+1.0*2.0			m ²		
					m ²	68.150	
						RAZEM	68.150
24	KNR 2-01 d.5 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 68.15*0.3			m ³		
					m ³	20.445	
						RAZEM	20.445
25	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 1km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 2 20.445			m ³		
					m ³	20.445	
						RAZEM	20.445
26	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (6*2*1.5+2*2*2.0)*0.075			m ³		
					m ³	1.950	
						RAZEM	1.950
27	KNR 2-31 d.5 0402-03, 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem 6*2*1.5+2*2*2.0			m		
					m	26.000	
						RAZEM	26.000
28	KNR 2-31 d.5 0109-03, 04	Umocnienie podłoża betonem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 3*5.0*1.5+1*5.0*2.0+5.5*2.0+5.5*1.5+5.0*1.5+1.0*2.0			m ²		
					m ²	61.250	
						RAZEM	61.250
29	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm 3*5.0*1.5+1*5.0*2.0+5.5*2.0+5.5*1.5+5.0*1.5+1.0*2.0			m ²		
					m ²	61.250	
						RAZEM	61.250
30	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 61.25			m ²		
					m ²	61.250	
						RAZEM	61.250
31	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 61.25			m ²		
					m ²	61.250	
						RAZEM	61.250
6 ROBOTY WYKONCZENIOWE							
32	KNR 2-31 d.6 0114-07	Umocnienie poboczy - podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (2*94.86-13.0+1.57*5.0+79.0+2*1.57*5.0+77.0-3*5.0-5.0-5.5-5.0-1.0)*0.75			m ²		
					m ²	239.453	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	Klucz wy- konaw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	239.453
33 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 239.45			m ² m ²	239.450	
						RAZEM	239.450
34 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 239.45			m ² m ²	239.450	
						RAZEM	239.450
7 OZNAKOWANIE							
35 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2			szt. szt.	2.000	
						RAZEM	2.000
36 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 4			szt. szt.	4.000	
						RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.095+0.087 = 0.182		
d.1	0119-03					
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	4.0*5.0+2+ 0.215*(3.0* 3.0+5.0*5.0) = 29.310		
d.1	0810-02 analogia					
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	1.57*(3.0+ 5.0)+2.0+5.0 = 19.560		
d.1	0813-01					
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	19.56*0.06 = 1.174		
d.1	0812-03					
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	(95.0+87.0)* 3.5 = 637.000		
d.1	0802-07					
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²	637.0		
d.1	0802-08	Krotność = -5				
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m ³	637.0*0.10+ 1.174+ 19.56*0.3* 0.15+29.31* 0.08 = 68.099		
d.1	0108-11,12					
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 SĄCZKI DRENARSKIE						
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod sączek	m ³	(36+13+15+ 20+23+17+ 19+28+43+ 5+20+14+ 24)*0.9*0.6 = 149.580		
d.2	0217-03					
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II do 3km	m ³	149.58		
d.2	0214-01	Krotność = 2				
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(36+13+15+ 20+23+17+ 19+28+43+ 5+20+14+ 24)*0.6*0.1 = 16.620		
d.2	0511-02					
11	wycena własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, w geowłókninie, z obsypaniem materiałem kamiennym w ilości 0,4m3/m	m	36+13+15+ 20+23+17+ 19+28+43+ 5+20+14+24 = 277.000		
d.2						
Razem dział SĄCZKI DRENARSKIE						
3 PODBUDOWA, KRAWĘŻNIKI						
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	(99.86-5.00) *5.6+87.0* 5.6+2* 0.215*5.0* 5.0+0.215* (3.0*3.0+ 5.0*5.0) = 1036.476		
d.3	0101-01,02					
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	1036.476* 0.3 = 310.943		
d.3	0211-07					
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 1km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km	m ³	310.943		
d.3	0214-03	Krotność = 2				
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(2*94.86- 13.0+1.57* 5.0+79.0+2* 1.57*5.0+ 77.0)*0.075 = 26.720		
d.3	0402-04					
16	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem	m	2*94.86- 13.0+1.57* 5.0+79.0+2* 1.57*5.0+ 77.0 = 356.270		
d.3	0402-03, 0403-03					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.3	KNR 2-31 0109-03,04	Umocnienie podłoża betonem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	(99.86-5.00) *5.0+87.0* 5.0+2* 0.215*5.0* 5.0+0.215* (3.0*3.0+ 5.0*5.0) = 927.360		
18 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	927.36		
19 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	927.36		
Razem dział PODBUDOWA, KRAWĘŻNIKI						
4 NAWIERZCHNIA						
20 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	927.36		
21 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5		
22 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	7		
Razem dział NAWIERZCHNIA						
5 ZJAZDY						
23 d.5	KNR 2-31 0101-01,02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²	3*5.6*1.5+1* 5.6*2.0+6.1* 2.0+6.1*1.5+ 5.6*1.5+1.0* 2.0 = 68.150		
24 d.5	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km	m ³	68.15*0.3 = 20.445		
25 d.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 1km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II do 3km Krotność = 2	m ³	20.445		
26 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(6*2*1.5+2* 2*2.0)*0.075 = 1.950		
27 d.5	KNR 2-31 0402-03, 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem	m	6*2*1.5+2* 2*2.0 = 26.000		
28 d.5	KNR 2-31 0109-03,04	Umocnienie podłoża betonem C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	3*5.0*1.5+1* 5.0*2.0+5.5* 2.0+5.5*1.5+ 5.0*1.5+1.0* 2.0 = 61.250		
29 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3*5.0*1.5+1* 5.0*2.0+5.5* 2.0+5.5*1.5+ 5.0*1.5+1.0* 2.0 = 61.250		
30 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	61.25		
31 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	61.25		
Razem dział ZJAZDY						
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
32 d.6	KNR 2-31 0114-07	Umocnienie poboczy - podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	(2*94.86- 13.0+1.57* 5.0+79.0+2* 1.57*5.0+ 77.0-3*5.0- 5.0-5.5-5.5- 5.0-1.0)* 0.75 = 239.453		
33 d.6	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	239.45		
34 d.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	239.45		
Razem dział ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7 OZNAKOWANIE						
35 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	2		
36 d.7	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	4		
Razem dział OZNAKOWANIE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: