

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/WR/21

NAZWA INWESTYCJI : DROGI - LIPNO

DATA OPRACOWANIA : 9.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.11.2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ogólne	1	11
2	Roboty ziemne - makroniwelacja	12	18
3	Roboty budowlano-konstrukcyjne	19	37
3.1	Nawierzchnia typ A- drogi i miejsca postojowe z kostki na podłożu G4	19	25
3.2	Nawierzchnia typ B- drogi z kostki na podłożu wymagającym specjalistycznego wzmocnienia	26	32
3.3	Nawierzchnia typ C- nawierzchnia z kostki opasek i chodników	33	37
4	Krawężniki, ściek przykrawężnikowy	38	41
5	Roboty wykończeniowe	42	44

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ogólne			
1		Dostosowanie do wymagań ogólnych robót drogowych, w tym m.in. zapewnienie stałego nadzoru geotechnicznego, opracowanie wzmocnienia podłoża nawierzchni i odcinki próbne	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Odtworzenie punktów wysokościowych elementów zagospodarowania terenu	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) - 5% kubatury	m ³		
d.1	0217-01	10450*0.35*0.05	m ³	182.88	
				RAZEM	182.88
4	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony) - 95% kubatury	m ³		
d.1	0217-04	10450*0.35*0.95	m ³	3 474.63	
				RAZEM	3 474.63
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - do ponownego wbudowania	m ³		
d.1	0212-07	750.00	m ³	750.00	
				RAZEM	750.00
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0212-07 0214-04	2907.50	m ³	2 907.50	
				RAZEM	2 907.50
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0803-03 0803-04	260	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0802-07 0802-08	260	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
9	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	<asfalt>260.0*0.10	m ³	26.00	
		<podbudowa>260.0*0.25	m ³	65.00	
				RAZEM	91.00
10	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	poz.9	m ³	91.00	
				RAZEM	91.00
11		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna	poz.9	m ³	91.00	
				RAZEM	91.00
2		Roboty ziemne - makroniwelacja			
12	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 5% kubatury	m ³		
d.2	0301-02 0214-04	11520*0.05	m ³	576.00	
				RAZEM	576.00
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 95% kubatury	m ³		
d.2	0206-04 0214-04	11520.00*0.95	m ³	10 944.00	
				RAZEM	10 944.00
14		Utylizacja ziemi	m ³		
d.2	kalk. własna	11520.00-4000	m ³	7 520.00	
				RAZEM	7 520.00
15	KNR 2-01	Dowóz ziemi do wbudowania w nasyp	m ³		
d.2	0212-05 0214-04	5370-4000	m ³	1 370.00	
				RAZEM	1 370.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 5370 A (obliczenia pomocnicze) poz.16A*0.95	m ³ m ³	5 370.00 ===== 5 370.00 5 101.50	
				RAZEM	5 101.50
17 d.2	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowożonego samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV) poz.16A*0.05	m ³ m ³	268.50	
				RAZEM	268.50
18 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.16A*0.05	m ³ m ³	268.50	
				RAZEM	268.50
3	Roboty budowlano-konstrukcyjne				
3.1	Nawierzchnia typ A- drogi i miejsca postojowe z kostki na podłożu G4				
19 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4705	m ² m ²	4 705.00	
				RAZEM	4 705.00
20 d.3.1	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 4705	m ² m ²	4 705.00	
				RAZEM	4 705.00
21 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Górna warstwa wzmacniająca z kruszywa o CBR min. 60%; E2>120 MPa; Is>1,03, k>8m/d; gr. 15cm 4630	m ² m ²	4 630.00	
				RAZEM	4 630.00
22 d.3.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63; kruszywo C90/3; gr. 30cm 4455	m ² m ²	4 455.00	
				RAZEM	4 455.00
23 d.3.1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 4195	m ² m ²	4 195.00	
				RAZEM	4 195.00
24 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Warstwa ścieralna dróg z kostki betonowej typ Behaton z mikrofazą (trapezowa wokół studzienek); kolor szara gr. 8cm, ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm 3520	m ² m ²	3 520.00	
				RAZEM	3 520.00
25 d.3.1	KNR 2-31 0511-03	Warstwa ścieralna stanowisk postojowych z kostki betonowej typ Behaton z mikrofazą (trapezowa wokół studzienek); kolor grafit (+szara na wydzieleniu miejsc postojowych) gr. 8cm, ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm 675	m ² m ²	675.00	
				RAZEM	675.00
3.2	Nawierzchnia typ B- drogi z kostki na podłożu wymagającym specjalistycznego wzmocnienia				
26 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1840	m ² m ²	1 840.00	
				RAZEM	1 840.00
27 d.3.2	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1840	m ² m ²	1 840.00	
				RAZEM	1 840.00
28 d.3.2	KNR AT-04 0101-03	Wzmocnienie podłoża - Geosiatka polipropylenowa o sztywnych węzłach, sztywność radialna przy odkształceniu 0,5% min. 540kn/mb; współczynnik izotropii sztywności min. 0,75, 1840	m ² m ²	1 840.00	
				RAZEM	1 840.00
29 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Górna warstwa wzmacniająca z kruszywa o CBR min. 60%; E2>120 MPa; Is>1,03, k>8m/d; gr. 15cm 1645	m ² m ²	1 645.00	
				RAZEM	1 645.00
30 d.3.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63; kruszywo C90/3; gr. 30cm 1615	m ² m ²	1 615.00	
				RAZEM	1 615.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.2	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1575	m ²	1 575.00	
				RAZEM	1 575.00
32 d.3.2	KNR 2-31 0511-03	Warstwa ścieralna dróg z kostki betonowej typ Behaton z mikrofazą (trapezowa wokół studzienek); kolor szara gr. 8cm, ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm	m ²		
		1575	m ²	1 575.00	
				RAZEM	1 575.00
3.3		Nawierzchnia typ C- nawierzchnia z kostki opasek i chodników			
33 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		277	m ²	277.00	
				RAZEM	277.00
34 d.3.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		277	m ²	277.00	
				RAZEM	277.00
35 d.3.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		268.00	m ²	268.00	
				RAZEM	268.00
36 d.3.3	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		255.00	m ²	255.00	
				RAZEM	255.00
37 d.3.3	KNR 2-31 0511-03	Warstwa ścieralna dróg z kostki betonowej typ Holland z mikrofazą (trapezowa wokół studzienek); kolor grafit gr. 8cm, ułożona na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm	m ²		
		255	m ²	255.00	
				RAZEM	255.00
4		Krawężniki, ściek przykrawężnikowy			
38 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0.1*(755+74)	m ³	82.90	
				RAZEM	82.90
39 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężnik betonowy drogowy 20x30 na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		755	m	755.00	
				RAZEM	755.00
40 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężnik betonowy najazdowy 20x22 na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 gr. 5cm	m		
		74	m	74.00	
				RAZEM	74.00
41 d.4	KNR 2-31 0511-03	Ściek przykrawężnikowy szerokości 40cm wykonany z kostki betonowej Holland, szara, gr. 8cm	m ²		
		32.0*0.40	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
5		Roboty wykończeniowe			
42 d.5	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		2450	m ²	2 450.00	
				RAZEM	2 450.00
43 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 30 cm - humus z odzysku	m ²		
		2450	m ²	2 450.00	
				RAZEM	2 450.00
44 d.5	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		2450.0	m ²	2 450.00	
				RAZEM	2 450.00