

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Roboty w zakresie budowy dróg

45111200-0
45233120-6

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego : BUDOWA ULICY SOKÓLSKIEJ - etap II
Lokalizacja obiektu budowlanego lub robót budowlanych : CZARNA BIAŁOSTOCKA
Nazwa zamawiającego : GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA
Adres zamawiającego : 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA, UL. TOROWA 14A
Nazwa podmiotu opracowującego przedmiar robót : Biuro Kosztorysowo-Projektowe Regina Zabłudowska
Adres podmiotu opracowującego przedmiar robót : Aleja Jana Pawła II 59D/18, 15-704 Białystok
Branża : drogowa

Imię i nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót : mgr inż. Regina Zabłudowska
Data opracowania : 06.02.2023 r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45233120-6	BUDOWA ULICY SOKÓLSKIEJ - etap II	1	50
1.1	45233120-6	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	1	1
1.2	45233120-6	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm2	2	4
1.3	45233120-6	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odległość 1 km	5	5
1.4	45233120-6	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km	6	8
1.5	45233120-6	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut	9	12
1.6	45233120-6	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu	13	16
1.7	45233120-6	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	17	17
1.8	45233120-6	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	18	18
1.9	45233120-6	Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm	19	22
1.10	45233120-6	Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy ponad 20 cm	23	23
1.11	45233120-6	Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	24	24
1.12	45233120-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 10 cm grubości	25	25
1.13	45233120-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 15 cm grubości	26	26
1.14	45233120-6	Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna 10 cm grubości	27	27
1.15	45233120-6	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna grubości 10 cm	28	28
1.16	45233120-6	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm	29	29
1.17	45233120-6	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 4 cm	30	31
1.18	45233120-6	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grubości 4 cm	32	33
1.19	45233120-6	Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm	34	35
1.20	45233120-6	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe	36	36
1.21	45233120-6	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach	37	37
1.22	45233120-6	Słupki z rur stalowych do znaków drogowych	38	38
1.23	45233120-6	Tarcze znaków drogowych odblaskowych	39	40
1.24	45233120-6	Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej	41	41
1.25	45233120-6	Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie z pospółki	42	42
1.26	45233120-6	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm	43	43
1.27	45233120-6	Obrzeża betonowe 20x6 cm	44	44
1.28	45233120-6	Prefabrykat żelbetowy	45	45
1.29	45233120-6	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa)	46	50

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233120-6		BUDOWA ULICY SOKÓLSKIEJ - etap II			
1.1	45233120-6		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	D.01.01.01.11.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,254	km		
				km	0,2540	
					RAZEM	0,2540
1.2	45233120-6		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) , grubość warstwy 15 cm2			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01	D.01.02.02.12.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 979	m ²		
				m ²	979,00	
					RAZEM	979,00
3 d.1.2	KNNR 1 0206-03	D.01.02.02.12.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, spycharką 74kW 146,84	m ³		
				m ³	146,84	
					RAZEM	146,84
4 d.1.2	KNNR 1 0208-02	D.01.02.02.12.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 5-10 t po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 5 km (całkowita odległość transportu 6 km) Krotność = 5 94,70	m ³		
				m ³	94,70	
					RAZEM	94,70
1.3	45233120-6		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odległość 1 km			
5 d.1.3	KNNR 1 0202-04	D.02.01.01.12.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t 60,26	m ³		
				m ³	60,26	
					RAZEM	60,26
1.4	45233120-6		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km			
6 d.1.4	KNNR 1 0202-08	D.02.01.01.13.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 10-15t 516	m ³		
				m ³	516,00	
					RAZEM	516,00
7 d.1.4	KNNR 1 0301-02	D.02.01.01.13.	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 57	m ³		
				m ³	57,00	
					RAZEM	57,00
8 d.1.4	KNNR 1 0208-02	D.02.01.01.13.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 10-15t po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - dalsze 4 km (całkowita odległość wywozu gruntu 5 km) Krotność = 4 573	m ³		
				m ³	573,00	
					RAZEM	573,00
1.5	45233120-6		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut			
9 d.1.5	KNNR 1 0303-02	D.02.01.01.21.	Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 129	m ³		
				m ³	129,00	
					RAZEM	129,00
10 d.1.5	KNNR 1 0311-02	D.02.01.01.21.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi poz.9	m ³		
				m ³	129,00	
					RAZEM	129,00
11 d.1.5	KNNR 1 0408-03	D.02.01.01.21.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami wibracyjnymi poz.9	m ³		
				m ³	129,00	
					RAZEM	129,00
12 d.1.5	KNNR 6 1308-05	D.02.01.01.21.	Transport wody beczkowozem 5t na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu poz.11*0,03 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 4	m ³	3,87 ===== 3,87	
				m ³	4,00	
					RAZEM	4,00
1.6	45233120-6		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I-VI kat. uzyskanego z wykopu			
13 d.1.6	KNNR 1 0311-02	D.02.03.01.11.	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi (z wykopu) 59,80	m ³		
				m ³	59,80	
					RAZEM	59,80

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.6	KNNR 1 0408-02	D.02.03.01.11.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi poz.13	m ³		
				m ³	59,80	
					RAZEM	59,80
15 d.1.6	KNNR 6 1308-05	D.02.03.01.11.	Transport wody beczkowitzem 5t na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu poz.14*0,03 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1,79 =====	
			wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 2	m ³	1,79 2,00	
					RAZEM	2,00
16 d.1.6	KNNR 1 0503-05	D.02.03.01.11.	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III zieleńce przed humusowaniem (obmiar jak humusowanie zieleńców)	m ²		
			521,40	m ²	521,40	
					RAZEM	521,40
1.7	45233120-6		Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych			
17 d.1.7	KNNR 6 1305-03	D.03.02.01.72.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.3 m3 0,3*15 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	4,50 =====	
			wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 5	m ³	4,50 5,00	
					RAZEM	5,00
1.8	45233120-6		Regulacja pionowa zaworów wodociągowych			
18 d.1.8	KNNR 6 1305-01	D.03.02.01.73.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 0,1*19 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1,90 =====	
			wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m3 2	m ³	1,90 2,00	
					RAZEM	2,00
1.9	45233120-6		Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat. głębokości do 10 cm			
19 d.1.9	KNNR 6 0101-07	D.04.01.01.21.	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 1477+299+589	m ²		
				m ²	2 365,00	
					RAZEM	2 365,00
20 d.1.9	KNNR 1 0305-02	D.04.01.01.21.	Ręczne wykonanie wykopu liniowego w celu ułożenia drenażu (w wykonanym korycie pod nawierzchnię) w gruncie kat. III 231,00*0,30*0,50	m ³		
				m ³	34,65	
					RAZEM	34,65
21 d.1.9	KNNR 11 0703-02	D.04.01.01.21.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80 mm z filtrem syntetycznym i transportem (w gotowym wykopie) - długość jak wykop 231,00	m		
				m	231,00	
					RAZEM	231,00
22 d.1.9	KNNR 1 0318-01	D.04.01.01.21.	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III wraz z zagęszczeniem ręcznym poz.20	m ³		
				m ³	34,65	
					RAZEM	34,65
1.10	45233120-6		Wykonanie warstwy odsączającej z piasku grubość warstwy ponad 20 cm			
23 d.1.10	KNNR 6 0104-04	D.04.02.01.14.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 993	m ²		
				m ²	993,00	
					RAZEM	993,00
1.11	45233120-6		Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
24 d.1.11	KNNR 6 1005-07	D.04.03.01.22.	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową	m ²		
			skropienie dwukrotne tj. przed wykonaniem warstwy wiążącej i przed wykonaniem warstwy ścieralnej 2954	m ²	2 954,00	
					RAZEM	2 954,00
1.12	45233120-6		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 10 cm grubości			
25 d.1.12	KNNR 6 0112-01	D.04.04.01.11.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 20 cm - przyjęto dla grubości warstwy 10 cm wsp. do R=M=S=0,5	m ²		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1477	m ²	1 477,00	
					RAZEM	1 477,00
1.13	45233120-6		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa dolna 15 cm grubości			
26 d.1.13	KNNR 6 0112-01	D.04.04.01.12.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 20 cm - przyjęto dla grubości warstwy 15 cm wsp. do R=M=S=0,75 obmiar jak koryta pod nawierzchnię z kostki betonowej brukowej 299	m ² m ²	 299,00	
					RAZEM	299,00
1.14	45233120-6		Podbudowa z kruszywa naturalnego, warstwa górna 10 cm grubości			
27 d.1.14	KNNR 6 0112-05	D.04.04.01.22.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 299	m ² m ²	 299,00	
					RAZEM	299,00
1.15	45233120-6		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna grubości 10 cm			
28 d.1.15	KNNR 6 0113-05	D.04.04.02.22.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1477	m ² m ²	 1 477,00	
					RAZEM	1 477,00
1.16	45233120-6		Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm			
29 d.1.16	KNNR 6 0502-03 analiza indywidualna	D.05.03.03.43.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu 299	m ² m ²	 299,00	
					RAZEM	299,00
1.17	45233120-6		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 4 cm			
30 d.1.17	KNNR 6 0308-01	D.05.03.05.13.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) z transportem masy do 5km 1477	m ² m ²	 1 477,00	
					RAZEM	1 477,00
31 d.1.17	KNNR 6 0308-07	D.05.03.05.13.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t (dodatek dotyczy 20 km przy całkowitej odległości dowozu 25 km) Krotność = 20 0,0995*poz.30 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 mt 147	t t	 146,96 ===== 146,96 147,00	
					RAZEM	147,00
1.18	45233120-6		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grubości 4 cm			
32 d.1.18	KNNR 6 0309-02	D.05.03.05.26.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) z transportem masy do 5km 1477	m ² m ²	 1 477,00	
					RAZEM	1 477,00
33 d.1.18	KNNR 6 0309-07	D.05.03.05.26.	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t (dodatek dotyczy 20 km przy całkowitej odległości dowozu 25 km) Krotność = 20 0,102*poz.32 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 mt 151	t t	 150,65 ===== 150,65 151,00	
					RAZEM	151,00
1.19	45233120-6		Humusowanie z obsianem skarp przy grubości humusu 10 cm			
34 d.1.19	KNNR 1 0507-01	D.06.01.01.22.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 521,40	m ² m ²	 521,40	
					RAZEM	521,40
35 d.1.19	KNNR 1 0507-02	D.06.01.01.22.	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. (dodatek dotyczy 5 cm przy całkowitej grubości 10 cm) Krotność = 5 poz.34	m ² m ²	 521,40	
					RAZEM	521,40
1.20	45233120-6		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.20	KNNR 6 0705-02	D.07.01.01.11.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie ilość wg tabeli oznakowania poziomego w projekcie stałej organizacji ruchu 1,08 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 2	m ² m ²	 1,08 ===== 1,08 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
1.21	45233120-6		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbami) - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
37 d.1.21	KNNR 6 0705-06	D.07.01.01.13.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie ilość wg tabeli oznakowania poziomego w projekcie stałej organizacji ruchu 57,10 A (obliczenia pomocnicze) wg zasad przedmiarowania KNR 2-31 zaokrąglenie do pełnych jednostek 1 m2 58	m ² m ²	 57,10 ===== 57,10 58,00	 58,00
					RAZEM	58,00
1.22	45233120-6		Słupki z rur stalowych do znaków drogowych			
38 d.1.22	KNNR 6 0702-01	D.07.02.01.41.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 70 mm 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
1.23	45233120-6		Tarcze znaków drogowych odblaskowych			
39 d.1.23	KNNR 6 0702-05	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 24	szt. szt.	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
40 d.1.23	KNNR 6 0702-04	D.07.02.01.44.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.24	45233120-6		Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie betonowej			
41 d.1.24	KNNR 6 0403-04	D.08.01.01.12.	Krawężniki betonowe i kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 442	m m	 442,00	 442,00
					RAZEM	442,00
1.25	45233120-6		Krawężniki betonowe 20x30 cm na ławie z pospółki			
42 d.1.25	KNNR 6 0403-02	D.08.01.01.12.	Krawężniki betonowe i kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej (krawężnik wtopiony do poziomu krawędzi jezdni) 14	m m	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
1.26	45233120-6		Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm			
43 d.1.26	KNNR 6 0502-01	D.08.02.02.11.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru grafitowego 589	m ² m ²	 589,00	 589,00
					RAZEM	589,00
1.27	45233120-6		Obrzeża betonowe 20x6 cm			
44 d.1.27	KNNR 6 0404-01	D.08.03.01.11.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 377	m m	 377,00	 377,00
					RAZEM	377,00
1.28	45233120-6		Prefabrykat żelbetowy			
45 d.1.28	ryczalt	D.08.03.01.11.	Wbudowanie prefabrykatu żelbetowego ograniczającego nasyp chodnika lub skarpy. Prefabrykat wg rysunku szczegółowego konstrukcyjnego oraz stosownie do rysunków "Przekroje normalne" i "Szkice tyczenia". Długość prefabrykatu 1,00 m 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
1.29	45233120-6		Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z elementów betonowych (kostka brukowa)			
46 d.1.29	KNNR 6 0101-07	D.10.07.01.13.	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 354	m ² m ²	 354,00	 354,00
					RAZEM	354,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.29	KNNR 6 0404-01	D.10.07.01.13.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			291	m	291,00	
					RAZEM	291,00
48 d.1.29	KNNR 6 0112-01	D.10.07.01.13.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 20 cm - przyjęto dla grubości warstwy 10 cm wsp. do R=M=S=0,5	m ²		
			poz.46	m ²	354,00	
					RAZEM	354,00
49 d.1.29	KNNR 6 0112-05	D.10.07.01.13.	Podbudowa z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna podbudowy wg PN-S-06102 z 1997 r. o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.46	m ²	354,00	
					RAZEM	354,00
50 d.1.29	KNNR 6 0502-03 analiza indywidualna	D.10.07.01.13.	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru bordowego	m ²		
			poz.46	m ²	354,00	
					RAZEM	354,00