
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Warszawskiej w zakresie
budowy ścieżki rowerowej i przebudowy chodnika
ADRES INWESTYCJI : Łomianki pomiędzy ul. Brukową i ul. Parkową
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Jaciubek
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
30.08.2016

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01	km	1.070		
2 d.1	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Nr spec. techn. D-01.02.01	ha	0.010		
3 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	49.000		
4 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	14.000		
5 d.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	5.000		
6 d.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	5.000		
7 d.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	2.000		
8 d.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	1.000		
9 d.1	KNP 01 1342-03.01	Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	10.000		
10 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01	mp	10.350		
11 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01	mp	7.230		
12 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01	mp	15.430		
13 d.1	KNNR 1 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) Nr. spec. techn. D-01.02.02	m ³	936.000		
14 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA DALSZE 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-01.02.02 Krotność = 4	m ³	936.000		
15 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	7.000		
16 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	29.000		
17 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	8.000		
18 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 8CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-01.02.02 Krotność = 2	m ²	45.000		
19 d.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, destruktu i żużla gr. 15 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 30CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 2	m ²	365.000		
20 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	2980.000		
21 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 20CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.333	m ²	840.000		
22 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	64.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
23 d.1	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	12.000		
24 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	40.000		
25 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	420.000		
26 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	29.400		
27 d.1	analiza indywidualna	Wiata przystankowa - ROZEBRANIE Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
28 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	582.600		
29 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	582.600		
2		ROBOTY ZIEMNE				
30 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	565.000		
31 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA DALSZE 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 4	m ³	565.000		
32 d.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) GRUNT PIASZCZYSTY NIEWYSADZINOWY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ	m ³	405.000		
3		JEZDZIA				
33 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	280.000		
34 d.3	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	230.000		
35 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 30 CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 2	m ²	280.000		
36 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	195.000		
37 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	35.000		
38 d.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	50.000		
39 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	50.000		
4		ŚCIEŻKA ROWEROWA				
40 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	2373.000		
41 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	2373.000		
42 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	2103.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
43 d.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 22 CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.467	m ²	270.000		
44 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) WARSTWA ŚCIERALNA Z ASFALTU PIASKOWEGO Nr. spec. techn. D-05.03.05a	m ²	2170.000		
45 d.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton grafitowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	43.000		
46 d.4	KNNR 6 0304-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	160.000		
5		MIEJSCA POSTOJOWE I POBOCZA				
47 d.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	410.000		
48 d.5	analiza indywidualna	Warstwa chłonna z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63 mm grubości 40 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	410.000		
49 d.5	KNNR 6 0503-05 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych EKO o wymiarach 60x40x10 cm, wypełniona grysem i żwirem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	410.000		
6		CHODNIKI				
50 d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	1690.000		
51 d.6	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	1690.000		
52 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	1690.000		
53 d.6	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej Holland szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	1690.000		
7		ZIAZDY				
54 d.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	650.000		
55 d.7	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	650.000		
56 d.7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	650.000		
57 d.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	650.000		
58 d.7	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEJ KOSTKI Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	60.000		
8		ELEMENTY ULIC				
59 d.8	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe na płask 12x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	560.000		
60 d.8	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o szerokości 15cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	230.000		
61 d.8	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wtopione o szerokości 15cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	210.000		
62 d.8	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	520.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
63 d.8	KNNR 6 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01	m	2470.000		
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
64 d.9	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt.	17.000		
65 d.9	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowisków Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt.	20.000		
66 d.9	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych PRZESTAWIENIE ZNAKU WRAZ ZE SŁUPKIEM Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	11.000		
67 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - proste Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	48.000		
68 d.9	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - odgięte Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	8.000		
69 d.9	KNNR 6 0702-01	Konstrukcja wsporcza (bramowa nad jezdnią) dla umieszczenia tablicy E-1 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	1.000		
70 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe ZMIANA LOKALIZACJI TARCZY Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	10.000		
71 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	7.000		
72 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	55.000		
73 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tablica E-1 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	2.000		
74 d.9	KNNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m ²	235.000		
75 d.9	KNNR AT-04 0205-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych POWIERZCHNIA PRZEJAZDÓW ROWEROWYCH W KOLORZE CZERWONYM	m ² ozn.	47.000		
76 d.9	analiza indywidualna	Bariera wygrodzeniowa U-12a, wysokość: 1100 mm, długość: 2200 mm (rozstaw słupków 2300 mm)	m	9.200		
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
77 d.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie zielenicy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01	m ²	1780.000		
78 d.1	KNNR 1 0507-02 analogia	Humusowanie zielenicy i skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-09.01.01 Krotność = 5	m ²	1780.000		
79 d.1	KNNR 6 0503-05 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych EKO o wymiarach 60x40x10 cm, wypełniona ziemią urodzajną i mieszaną traw Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	128.000		
11		INNE ROBOTY				
80 d.1	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe z rusztem D400	m	1.000		
81 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4.000		
82 d.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	160.000		
83 d.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
84 d.1	analiza indywidualna	Wiata przystankowa - podwójna Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
85 d.1	analiza indywidualna	Przestawienie kapliczki Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
86 d.1	analiza indywidualna	Demontaż masztu reklamowego Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	2.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Warszawskiej w Łomiankach w zakresie budowy ścieżki rowerowej i przebudowy chodnika na odcinku od ulicy Brukowej do ulicy Parkowej					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr spec. techn. D-01.01.01 1.07	km km	 1.070	
				RAZEM	1.070
2 d.1	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Nr spec. techn. D-01.02.01 0.01	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
3 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 49	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
4 d.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
5 d.1	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNP 01 1342-03.01	Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat Nr spec. techn. D-01.02.01 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01 0.07*49+0.20*14+0.24*5+0.30*5+0.42*2+0.58	mp mp	 10.350	
				RAZEM	10.350
11 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01 0.05*49+0.07*14+0.17*5+0.28*5+0.45*2+0.65	mp mp	 7.230	
				RAZEM	7.230
12 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01 0.05*49+0.17*14+0.42*5+0.77*5+1.35*2+1.95	mp mp	 15.430	
				RAZEM	15.430
13 d.1	KNNR 1 0220-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1, 25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) Nr spec. techn. D-01.02.02 0.4*2340.0	m ³ m ³	 936.000	
				RAZEM	936.000
14 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA DALSZY 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krotkości) Nr spec. techn. D-01.02.02 Krotność = 4 936.0	m ³ m ³	 936.000	
				RAZEM	936.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1	1406-03	Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
16	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1	1406-04	Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	22.000	
		<woda>22	szt.	7.000	
		<gaz>7		RAZEM	29.000
17	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.1	1406-05	Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
18	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 8CM (po uwzględnieniu krotności)	m ²		
d.1	04	Nr. spec. techn. D-01.02.02	m ²	45.000	
		Krotność = 2		RAZEM	45.000
		45.0			
19	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, destruktu i żuźla gr. 15 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 30CM (po uwzględnieniu krotności)	m ²		
d.1	02	Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	365.000	
	analogia	Krotność = 2		RAZEM	365.000
		365.0			
20	KNNR 6 0803-	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA]	m ²		
d.1	08	Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	2980.000	
	analogia	2980.0		RAZEM	2980.000
21	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 20CM (po uwzględnieniu krotności)	m ²		
d.1	02	Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	840.000	
		Krotność = 1.333		RAZEM	840.000
		840.0			
22	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	06	Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	64.000	
		64.0		RAZEM	64.000
23	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²		
d.1	0408-05	Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	12.000	
		12.0		RAZEM	12.000
24	KNNR 6 0805-	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	06	Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	40.000	
		40.0		RAZEM	40.000
25	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	02	Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	420.000	
		420.0		RAZEM	420.000
26	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	29.400	
		0.07*420.0		RAZEM	29.400
27	Wiata przystankowa - ROZEBRANIE		szt.		
d.1	analiza indywidualna	Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	582.600	
		0.08*45.0+0.30*365.0+0.08*2980.0+0.20*840.0+0.15*64.0+0.20*12.0+0.07*40.0+0.15*0.30*420.0+29.4		RAZEM	582.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 582.6	m ³ m ³	 582.600	 582.600
2		ROBOTY ZIEMNE		RAZEM	582.600
30 d.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Nr. spec. techn. D-02.01.01 565.0	m ³ m ³	 565.000	 565.000
				RAZEM	565.000
31 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) DODATEK ZA DALSZE 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 4 565.0	m ³ m ³	 565.000	 565.000
				RAZEM	565.000
32 d.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II) GRUNT PIASZCZYSTY NIEWYSADZINOWY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ 405.0	m ³ m ³	 405.000	 405.000
				RAZEM	405.000
3		JEZDNIA			
33 d.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 <jezdni łącznika> 230.0 <uzupełnienia jezdni> 50.0	m ² m ² m ²	 230.000 50.000	 280.000
				RAZEM	280.000
34 d.3	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01 <jezdni łącznika> 230.0	m ² m ²	 230.000	 230.000
				RAZEM	230.000
35 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 30 CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 2 <jezdni łącznika> 230.0 <uzupełnienia jezdni> 50.0	m ² m ² m ²	 230.000 50.000	 280.000
				RAZEM	280.000
36 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23 <jezdni łącznika> 230.0 <nawierzchnia wyniesiona> -35.0	m ² m ² m ²	 230.000 -35.000	 195.000
				RAZEM	195.000
37 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23 <nawierzchnia wyniesiona> 35.0	m ² m ²	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
38 d.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 50.0	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
39 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 50.0	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
4		ŚCIEŻKA ROWEROWA			
40 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 <ścieżka> 2170.0 <ciąg pieszo-rowerowy> 43.0 <opaski> 160.0	m ² m ² m ² m ²	 2170.000 43.000 160.000	 2373.000
				RAZEM	2373.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.4 01	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01 <ścieżka> 2170.0 <ciąg pieszo-rowerowy> 43.0 <opaski> 160.0	m ² m ² m ²	2170.000 43.000 160.000	
				RAZEM	2373.000
42 d.4 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <ścieżka> 2170.0 <ścieżka w pasie zjazdów> -270.0 <ciąg pieszo-rowerowy> 43.0 <opaski> 160.0	m ² m ² m ² m ²	2170.000 -270.000 43.000 160.000	
				RAZEM	2103.000
43 d.4 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 22 CM (po uwzględ- nieniu krotkości) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotkość = 1.467 <ścieżka w pasie zjazdów> 270.0	m ² m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
44 d.4 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) WARSTWA ŚCIERALNA Z ASFALTU PIASKOWEGO Nr. spec. techn. D-05.03.05a <ścieżka> 2170.0	m ² m ²	2170.000	
				RAZEM	2170.000
45 d.4 03	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton grafitowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23 <ciąg pieszo-rowerowy> 43.0	m ² m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
46 d.4 04	KNNR 6 0304-	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej <opaski> 160.0	m ² m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
5		MIEJSCA POSTOJOWE I POBOCZA			
47 d.5 01	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w grun- cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 <parkingi i pobocza z płyt ażurowych> 410.0	m ² m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
48 d.5 analiza indywi- dualna		Warstwa chłonna z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63 mm grubości 40 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <parkingi i pobocza z płyt ażurowych> 410.0	m ² m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
49 d.5 05 analogia	KNNR 6 0503-	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych EKO o wymiarach 60x40x10 cm, wypełniona grysem i żwirem. Nr. spec. techn. D-05.03.23 <parkingi i pobocza z płyt ażurowych> 410.0	m ² m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
6		CHODNIKI			
50 d.6 01	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w grun- cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 <chodniki> 1690.0	m ² m ²	1690.000	
				RAZEM	1690.000
51 d.6 01	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01 <chodniki> 1690.0	m ² m ²	1690.000	
				RAZEM	1690.000
52 d.6 05	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <chodniki> 1690.0	m ² m ²	1690.000	
				RAZEM	1690.000
53 d.6 02	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej Holland szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-05.03.23 <chodniki> 1690.0	m ² m ²	1690.000	
				RAZEM	1690.000
7		ZIAZDY			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 6 0103-d.7 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01 <zjazdy> 650.0	m ²		
			m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
55	KNNR 6 0104-d.7 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01 <zjazdy> 650.0	m ²		
			m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
56	KNNR 6 0113-d.7 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <zjazdy> 650.0	m ²		
			m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
57	KNNR 6 0502-d.7 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23 <zjazdy> 650.0	m ²		
			m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
58	KNNR 6 0502-d.7 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEJ KOSTKI Nr. spec. techn. D-05.03.23 <zjazdy> 60.0	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
8		ELEMENTY ULIC			
59	KNNR 6 0403-d.8 04	Krawężniki betonowe na płask 12x25cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 560.0	m		
			m	560.000	
				RAZEM	560.000
60	KNNR 6 0403-d.8 04	Krawężniki betonowe wystające o szerokości 15cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 <wystające> 230.0	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
61	KNNR 6 0403-d.8 04	Krawężniki betonowe wtopione o szerokości 15cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 <wtopione> 210.0	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
62	KNNR 6 0403-d.8 03	Oporniki betonowe wtopione o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 520.0	m		
			m	520.000	
				RAZEM	520.000
63	KNNR 6 0404-d.8 04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01 2470.0	m		
			m	2470.000	
				RAZEM	2470.000
9		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
64	KNNR 6 0808-d.9 08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
65	KNNR 6 0702-d.9 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów Nr. spec. techn. D-01.02.04 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
66	KNNR 6 0702-d.9 01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych PRZESTAWIENIE ZNAKU WRAZ ZE SŁUPKIEM Nr. spec. techn. D-07.02.01 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNNR 6 0702-d.9 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - proste Nr. spec. techn. D-07.02.01 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
68	KNNR 6 0702-d.9 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - odgięte Nr. spec. techn. D-07.02.01 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.9	KNNR 6 0702-01	Konstrukcja wsporcza (bramowa nad jezdnią) dla umieszczenia tablicy E-1 Nr. spec. techn. D-07.02.01 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe ZMIANA LOKALIZACJI TARCZY Nr. spec. techn. D-07.02.01 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.9	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
73 d.9	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - tablica E-1 Nr. spec. techn. D-07.02.01 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.9	KNNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 235.0	m ² m ²	 235.000	
				RAZEM	235.000
75 d.9	KNNR AT-04 0205-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych POWIERZCHNIA PRZEJAZDÓW ROWEROWYCH W KOŁO-RZE CZERWONYM 47.0	m ² ozn. m ² ozn.	 47.000	
				RAZEM	47.000
76 d.9	analiza indywidualna	Bariera wygradzeniowa U-12a, wysokość: 1100 mm, długość: 2200 mm (rozstaw słupków 2300 mm) 4*2.3	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
77 d.10	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie zielenicy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01 1780.0	m ² m ²	 1780.000	
				RAZEM	1780.000
78 d.10	KNNR 1 0507-02 analogia	Humusowanie zielenicy i skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Nr. spec. techn. D-09.01.01 Krotność = 5 1780.0	m ² m ²	 1780.000	
				RAZEM	1780.000
79 d.10	KNNR 6 0503-05 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych EKO o wymiarach 60x40x10 cm, wypełniona ziemią urodzajną i mieszanką traw Nr. spec. techn. D-05.03.23 <umocnienie skrap rowów płytami ażurowymi> 160.0*0.8	m ² m ²	 128.000	
				RAZEM	128.000
11		INNE ROBOTY			
80 d.11	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe z rusztem D400 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.11	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.11	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu gr. 20 cm 160.0	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
83 d.11	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.11	analiza indywidualna	Wiata przystankowa - podwójna Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.11	analiza indywidualna	Przestawienie kapliczki Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.11	analiza indywidualna	Demontaż masztu reklamowego Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000