
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 : Rozbudowa ulicy M. Konopnickiej w zakresie budowy ścieżki rowerowej
ADRES INWESTYCJI : Dziekanów Leśny
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Jaciubek
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
12.12.2016

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	1.400		
2 d.1	KNNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Nr spec. techn. D-01.02.01	ha	0.100		
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.	210.000		
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.	74.000		
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.	54.000		
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.	12.000		
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.	1.000		
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	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	1.000		
10 d.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 75 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	1.000		
11 d.1	KNNR 1 03.01	Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	20.000		
12 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01	mp	48.600		
13 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01	mp	31.080		
14 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. Nr spec. techn. D-01.02.01	mp	65.640		
15 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	1422.000		
16 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	1422.000		
17 d.1	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	4.000		
18 d.1	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	15.000		
19 d.1	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	8.000		
20 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	820.000		
21 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.02	m ²	90.000		
22 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	200.000		
23 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	610.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24 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	910.000		
25 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	610.000		
26 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	15.000		
27 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	50.000		
28 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	30.000		
29 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	250.000		
30 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	17.500		
31 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	330.000		
32 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (wraz z bramą i furtką) Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	138.600		
33 d.1	KNR 2-25 0308-02 analiza indywidualna	Ogrodzenia murowane z cegły lub kamienia z przęsłami - rozebranie (wraz z bramą i furtką) Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	246.600		
34 d.1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych z cokołem - rozebranie (wraz z bramą i furtką) Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	145.800		
35 d.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa Nr. spec. techn. D-00.00.00	m ²	699.000		
36 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	562.920		
37 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	562.920		
2	ROBOTY ZIEMNE					
38 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.samowylad. Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	49.000		
39 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 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	49.000		
40 d.2	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) GRUNT PIASZCZYSTY NIEWYSADZINOWY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ	m ³	994.000		
3	ODWODNIENIE					
41 d.3	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.samowylad.	m ³	643.000		
42 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 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	643.000		
43 d.3	KNR-W 2-01 0316-07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Nr spec. techn. D-03.02.01	m ²	620.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
44 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ŁAWA POD STUDZIENKI Z BETONU C12/15	m ³	4.253		
45 d.3	analiza indywidualna	Studnia osadnikowa żelbetowa średnicy 800 mm z włazem D400	szt.	10.000		
46 d.3	analiza indywidualna	Studnia osadnikowa karbowana HDPE średnicy 315 mm z włazem żeliwnym D400	szt.	6.000		
47 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu Nr spec. techn. D-03.02.01	szt.	16.000		
48 d.3	analiza indywidualna	Skrzynki retencyjno - rozsączające z PP o wymiarach 1200x600x600mm	szt.	109.000		
49 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - RURY PEŁNE LITE SN8	m	5.000		
50 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm Nr spec. techn. D-03.02.01	m	80.000		
51 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	100.000		
52 d.3	analiza indywidualna	Geowłóknina PP min. 130 g/m ²	m ²	320.000		
53 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm PODSYPKA, OBSYPKA I ZASYPKA ŻWIROWA 8/16 ELEMENTÓW ODWODNIENIA	m ³	140.000		
54 d.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - GRUNT PIASZCZYSTY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ Nr spec. techn. D-03.02.01	m ³	420.000		
4		JEZDZIA				
55 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	800.000		
56 d.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 15 CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 0.75	m ²	800.000		
57 d.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokompozytu o szer. 5,0 m Nr. spec. techn. D-02.03.01a	m ²	1400.000		
58 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 = 1.47	m ²	800.000		
59 d.4	KNR AT-03 0203-01	Warstwa geosiatki z włókna szklanego o wytrzymałości 100 kN pod warstwy bitumiczne Nr. spec. techn. D-05.03.26	m ²	880.000		
60 d.4	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 7 CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.07.01a Krotność = 1.167	m ²	800.000		
61 d.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	800.000		
62 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	800.000		
5		ŚCIEŻKA ROWEROWA				
63 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	2370.000		
64 d.5	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	2370.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
65 d.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	2018.000		
66 d.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	170.000		
67 d.5	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	182.000		
68 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Nr. spec. techn. D-05.03.05a	m ²	2200.000		
69 d.5	KNNR 6 0304-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	170.000		
6		POBOCZA				
70 d.6	analiza indywidualna	Warstwa chłonna z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63 mm grubości 40 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	1100.000		
7		CHODNIKI				
71 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	850.000		
72 d.7	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	850.000		
73 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	850.000		
74 d.7	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	850.000		
8		ZIAZDY				
75 d.8	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	390.000		
76 d.8	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01	m ²	390.000		
77 d.8	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	300.000		
78 d.8	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	90.000		
79 d.8	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	300.000		
80 d.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 5 CM (po uwzględnieniu krotności) Krotność = 1.25	m ²	90.000		
9		ELEMENTY ULIC				
81 d.9	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	325.000		
82 d.9	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	170.000		
83 d.9	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	305.000		
84 d.9	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	3310.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
85 d.9	analiza indywidualna	Palisady betonowe o wymiarach 18x18x120 cm na ławie betonowej z obustronnym oporem	m	145.000		
86 d.9	analiza indywidualna	Palisady drewniane o wymiarach średnicy 20 cm na ławie żwirowej z obustronnym oporem	m	125.000		
10		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
87 d.1 0	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt	5.000		
88 d.1 0	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt.	5.000		
89 d.1 0	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.	13.000		
90 d.1 0	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - proste Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	27.000		
91 d.1 0	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - odgięte Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	2.000		
92 d.1 0	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe ZMIANA LOKALIZACJI TARCZY Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	3.000		
93 d.1 0	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	1.000		
94 d.1 0	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	32.000		
95 d.1 0	KNNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m ²	70.000		
96 d.1 0	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.	61.000		
11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
97 d.1 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	2100.000		
98 d.1 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	2100.000		
99 d.1 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	150.000		
12		INNE ROBOTY				
10 d.1 2	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	120.000		
10 d.1 2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa ulicy M. Konopnickiej w Łomiankach w zakresie budowy ścieżki rowerowej					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
d.1 01	1 KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01 1.4	km		
			km	1.400	
				RAZEM	1.400
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
d.1 0108-01		Nr spec. techn. D-01.02.01 0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.		
d.1 01		Nr spec. techn. D-01.02.01 210	szt.	210.000	
				RAZEM	210.000
4	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1 02		Nr spec. techn. D-01.02.01 74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
5	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1 03		Nr spec. techn. D-01.02.01 54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
6	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1 04		Nr spec. techn. D-01.02.01 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1 05		Nr spec. techn. D-01.02.01 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1 06		Nr spec. techn. D-01.02.01 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1 07		Nr spec. techn. D-01.02.01 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 75 cm	szt.		
d.1 07		Nr spec. techn. D-01.02.01 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNP 01 1342-	Przycięcie z drabiny drzew powyżej 5 lat	szt.		
d.1 03.01		Nr spec. techn. D-01.02.01 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 1 0107-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1 01		Nr spec. techn. D-01.02.01 48.6	mp	48.600	
				RAZEM	48.600
13	KNNR 1 0107-	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1 02		Nr spec. techn. D-01.02.01 31.08	mp	31.080	
				RAZEM	31.080
14	KNNR 1 0107-	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1 03		Nr spec. techn. D-01.02.01 65.64	mp	65.640	
				RAZEM	65.640
15	KNNR 1 0220-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1, 25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. I-II	m³		
d.1 01		ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) Nr. spec. techn. D-01.02.02 1422.0	m³	1422.000	
				RAZEM	1422.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 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 1422.0	m ³ m ³	 1422.000	 1422.000
				RAZEM	1422.000
17 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
18 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 <gaz>15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
19 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych Nr. spec. techn. D-00.00.00 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
20 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 = 2 820.0	m ² m ²	 820.000	 820.000
				RAZEM	820.000
21 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.02 90.0	m ² m ²	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
22 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 = 2 200.0	m ² m ²	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
23 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04 610.0	m ² m ²	 610.000	 610.000
				RAZEM	610.000
24 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 = 1.333 820.0+90.0	m ² m ²	 910.000	 910.000
				RAZEM	910.000
25 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 610.0	m ² m ²	 610.000	 610.000
				RAZEM	610.000
26 d.1	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem Nr. spec. techn. D-01.02.04 <trylinka> 15.0	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
27 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 10.0+40.0	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
28 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 30.0	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
29 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 250.0	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.07*250.0	m ³	17.500	
				RAZEM	17.500
31	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	Nr. spec. techn. D-01.02.04 330.0	m	330.000	
				RAZEM	330.000
32	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (wraz z bramą i furtką)	m ²		
d.1	0307-03	Nr. spec. techn. D-01.02.04 1.8*77.0	m ²	138.600	
				RAZEM	138.600
33	KNR 2-25	Ogrodzenia murowane z cegły lub kamienia z przęsłami - rozebranie (wraz z bramą i furtką)	m ²		
d.1	0308-02	Nr. spec. techn. D-01.02.04 1.8*(98.0+39.0)	m ²	246.600	
				RAZEM	246.600
34	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych z cołkiem - rozebranie (wraz z bramą i furtką)	m ²		
d.1	0307-03	Nr. spec. techn. D-01.02.04 1.8*81.0	m ²	145.800	
				RAZEM	145.800
35	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1	0307-01	Nr. spec. techn. D-00.00.00 466.0*1.5	m ²	699.000	
				RAZEM	699.000
36	KNR 4-04	Ładowanie 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 0.08*820.0+0.04*90.0+0.3*200.0+0.08*610.0+0.2*910.0+0.15*610.0+0.15*15.0+0.1*50.0+0.15*30.0+0.15*0.3*250.0+17.5+0.08*0.3*330.0+4.0+50.0+9.0	m ³	562.920	
				RAZEM	562.920
37	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
d.1	1103-04 1103-05	Nr. spec. techn. D-01.02.04 562.92	m ³	562.920	
				RAZEM	562.920
2		ROBOTY ZIEMNE			
38	KNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2		Nr. spec. techn. D-02.01.01 49.0	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
39	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2		DODATEK ZA DALSZE 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 4 49.0	m ³	49.000	
				RAZEM	49.000
40	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
d.2	0313-01	GRUNT PIASZCZYSTY NIEWYSADZINOWY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ 994.0	m ³	994.000	
				RAZEM	994.000
3		ODWODNIENIE			
41	KNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.3		643.0	m ³	643.000	
				RAZEM	643.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi 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 = 4 643.0	m ³ m ³	 643.000	
				RAZEM	643.000
43 d.3	KNR-W 2-01 0316-07	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką Nr spec. techn. D-03.02.01 620.0	m ² m ²	 620.000	
				RAZEM	620.000
44 d.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ŁAWA POD STUDZIENKI Z BETONU C12/15 <studzienki deszczowe> 0.1*16 <osadniki> 3.14*0.65*0.65*0.2*10	m ³ m ³ m ³	 1.600 2.653	
				RAZEM	4.253
45 d.3	analiza indywidualna	Studnia osadnikowa żelbetowa średnicy 800 mm z włazem D400 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.3	analiza indywidualna	Studnia osadnikowa karbowana HDPE średnicy 315 mm z włazem żeliwnym D400 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu Nr spec. techn. D-03.02.01 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
48 d.3	analiza indywidualna	Skrzynki retencyjno - rozsączające z PP o wymiarach 1200x600x600mm 109	szt. szt.	 109.000	
				RAZEM	109.000
49 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - RURY PEŁNE LITE SN8 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
50 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm Nr spec. techn. D-03.02.01 80.0	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
51 d.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 100.0	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
52 d.3	analiza indywidualna	Geowłóknina PP min. 130 g/m2 320.0	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
53 d.3	KNNR 4 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm PODSYPKA, OBSYPKA I ZASYPKA ŻWIROWA 8/16 ELEMENTÓW ODWODNIENIA 140.0	m ³ m ³	 140.000	
				RAZEM	140.000
54 d.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - GRUNT PIASZCZYSTY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ Nr spec. techn. D-03.02.01 420.0	m ³ m ³	 420.000	
				RAZEM	420.000
4		JEZDNIA			
55 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-04.01.01 800.0	m ² m ²	 800.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	800.000
56 d.4 02	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 15 CM (po uwzględ- nieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.02.01 Krotność = 0.75 800.0	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
57 d.4 0101-01	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geo- kompozytu o szer. 5,0 m Nr. spec. techn. D-02.03.01a 1400.0	m ² m ²	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
58 d.4 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 22 CM (po uwzględ- nieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.47 800.0	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
59 d.4 0203-01	KNR AT-03	Warstwa geosiatki z włókna szklanego o wytrzymałości 100 kN pod warstwy bitumiczne Nr. spec. techn. D-05.03.26 880.0	m ² m ²	 880.000	
				RAZEM	880.000
60 d.4 02	KNNR 6 0110-	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 7 CM (po uwzględ- nieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.07.01a Krotność = 1.167 800.0	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
61 d.4 02	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 800.0	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
62 d.4 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 800.0	m ² m ²	 800.000	
				RAZEM	800.000
5		ŚCIEŻKA ROWEROWA			
63 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 <ścieżka> 2200.0 <opaski> 170.0	m ² m ² m ²	 2200.000 170.000	
				RAZEM	2370.000
64 d.5 01	KNNR 6 0104-	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Nr. spec. techn. D-04.02.01 2370.0	m ² m ²	 2370.000	
				RAZEM	2370.000
65 d.5 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <ścieżka> 2200.0-182.0	m ² m ²	 2018.000	
				RAZEM	2018.000
66 d.5 05	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <opaski> 170.0	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000
67 d.5 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 22 CM (po uwzględ- nieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.467 182.0	m ² m ²	 182.000	
				RAZEM	182.000
68 d.5 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Nr. spec. techn. D-05.03.05a 2200.0	m ² m ²	 2200.000	
				RAZEM	2200.000
69 d.5 04	KNNR 6 0304-	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej <opaski> 170.0	m ² m ²	 170.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	170.000
6		POBOCZA			
70	analiza indywidualna	Warstwa chłonna z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63 mm grubości 40 cm	m ²		
d.6		Nr. spec. techn. D-04.04.02 1100.0	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
7		CHODNIKI			
71	KNNR 6 0103-d.7 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.7		Nr. spec. techn. D-04.01.01 <chodniki> 850.0	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
72	KNNR 6 0104-d.7 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.7		Nr. spec. techn. D-04.02.01 850.0	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
73	KNNR 6 0113-d.7 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.7		Nr. spec. techn. D-04.04.02 850.0	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
74	KNNR 6 0502-d.7 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej Holland szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.7		Nr. spec. techn. D-05.03.23 850.0	m ²	850.000	
				RAZEM	850.000
8		ZIAZDY			
75	KNNR 6 0103-d.8 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.8		Nr. spec. techn. D-04.01.01 <zjazdy kostka> 300.0	m ²	300.000	
		<zjazdy bitumiczne> 90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	390.000
76	KNNR 6 0104-d.8 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.8		Nr. spec. techn. D-04.02.01 390.0	m ²	390.000	
				RAZEM	390.000
77	KNNR 6 0113-d.8 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.8		Nr. spec. techn. D-04.04.02 <zjazdy kostka> 300.0	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
78	KNNR 6 0113-d.8 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 22 CM (po uwzględnieniu krotności)	m ²		
d.8		Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.467 <zjazdy bitumiczne> 90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
79	KNNR 6 0502-d.8 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Behaton czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.	m ²		
d.8		Nr. spec. techn. D-05.03.23 <zjazdy kostka> 300.0	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
80	KNNR 6 0309-d.8 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.8		GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 5 CM (po uwzględnieniu krotności) Krotność = 1.25 <zjazdy bitumiczne> 90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
9		ELEMENTY ULIC			
81	KNNR 6 0403-d.9 04	Krawężniki betonowe wystające o szerokości 15cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9		Nr. spec. techn. D-08.01.01 <wystające> 325.0	m	325.000	
				RAZEM	325.000
82	KNNR 6 0403-d.9 04	Krawężniki betonowe wtopione o szerokości 15cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.9		Nr. spec. techn. D-08.01.01 <wtopione> 170.0	m	170.000	
				RAZEM	170.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.9	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-08.01.01 305.0	m m	 305.000	 305.000
				RAZEM	305.000
84 d.9	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 3310.0	m m	 3310.000	 3310.000
				RAZEM	3310.000
85 d.9	analiza indywidualna	Palisady betonowe o wymiarach 18x18x120 cm na ławie betonowej z obustronnym oporem 145.0	m m	 145.000	 145.000
				RAZEM	145.000
86 d.9	analiza indywidualna	Palisady drewniane o wymiarach średnicy 20 cm na ławie żwirowej z obustronnym oporem 125.0	m m	 125.000	 125.000
				RAZEM	125.000
10		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
87 d.10	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
88 d.10	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów Nr. spec. techn. D-01.02.04 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
89 d.10	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych PRZESTAWIENIE ZNAKU WRAZ ZE SŁUPKIEM Nr. spec. techn. D-07.02.01 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
90 d.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - proste Nr. spec. techn. D-07.02.01 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
91 d.10	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - odgięte Nr. spec. techn. D-07.02.01 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
92 d.10	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe ZMIANA LOKALIZACJI TARCZY Nr. spec. techn. D-07.02.01 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
93 d.10	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.10	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
95 d.10	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 70	m ² m ²	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
96 d.10	KNR 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 61	m ² ozn. m ² ozn.	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
97 d.11	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie zielenicy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nr. spec. techn. D-09.01.01 2100.0	m ² m ²	 2100.000	 2100.000
				RAZEM	2100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.11	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 2100.0	m ² m ²	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
99 d.11	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-05.03.23 150.0	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
12		INNE ROBOTY			
100 d.12	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 120.0	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
101 d.12	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000