
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Zalewski
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-28

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
2016-01-28

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ulicy Warszawskiej w Łomiankach w zakresie budowy ścieżki rowerowej i przebudowy chodnika pomiędzy ul. Lwowską i Brukową						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d. 01	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01	km	0.550		
2 d. 01	2 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	1359.300		
3 d. 02	3 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	1359.300		
4 d. 01	4 KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	9.000		
5 d. 03	5 KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	1.000		
6 d. 07	6 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		
7 d. 0108-01	7 KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Nr spec. techn. D-01.02.01	ha	0.010		
8 d. 1406-03	8 KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
9 d. 1406-04	9 KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	4.000		
10 d. 04	10 KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH - ŚREDNIA GRUBOŚĆ 8cm (po uwzględnieniu krotności) Krotność = 2	m ²	370.000		
11 d. 08	11 KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	458.000		
12 d. 02	12 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	828.000		
13 d. 02	13 KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, żużla lub gruzu gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	246.000		
14 d. 06	14 KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	1030.000		
15 d. 02	15 KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	290.000		
16 d. 0812-03	16 KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	20.300		
17 d. 0814-02	17 KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	1275.000		
18 d. 0816-04	18 KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	8.000		
19 d. 0816-02	19 KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	19.000		
20 d. 1103-01	20 KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	418.781		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21 d. 1	KNR 4-04 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	m ³	418.781		
2		ROBOTY ZIEMNE				
22 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	457.800		
23 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	457.800		
24 d. 2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi GRUNT PIASZCZYSTY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT	m ³	1024.300		
3		PODBUDOWA				
25 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	3534.000		
26 d. 3	KNNR 6 0109-01 <i>analogia</i>	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI Rm=2,5 MPa Nr. spec. techn. D-04.05.01	m ²	130.000		
27 d. 3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	130.000		
28 d. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 20 CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.333	m ²	869.000		
29 d. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 27 CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.8	m ²	176.000		
30 d. 3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	904.000		
31 d. 3	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	1105.000		
32 d. 3	analiza indywidualna	Warstwa chłonna z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63 mm grubości 100 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	350.000		
33 d. 3	analiza indywidualna	Otulina tłucznia z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²	1400.000		
34 d. 3	analiza indywidualna	Rurociąg DN100 SN8 perforowany z filtrem kokosowym umieszczony w poboczu chłonnym	m	350.000		
4		NAWIERZCHNIA				
35 d. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) WARSTWA ŚCIERALNA Z ASFALTU PIASKOWEGO	m ²	1080.000		
36 d. 4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) GRUBOŚĆ WARSTWY 7cm (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-05.03.05b Krotność = 1.1667	m ²	115.000		
37 d. 4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) GRUBOŚĆ WARSTWY 5cm (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-05.03.05a Krotność = 1.25	m ²	115.000		
38 d. 4	KNR AT-03 0303-01	Nawierzchnia z betonu C30/37 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych)	m ²	130.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
39 d. 02 4	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	1105.000		
40 d. 03 4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Holland czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23	m ²	754.000		
5		ELEMENTY ULIC				
41 d. 04 5	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	61.000		
42 d. 04 5	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	48.000		
43 d. 03 5	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	775.000		
44 d. 05 5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01	m	1580.000		
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
45 d. 0211-01 6	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzczenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Nr. spec. techn. D-09.01.01	ha	0.220		
46 d. 0211-02 6	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzczenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy GRUBOŚĆ DODATKOWEJ WARSTWY 8 CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-09.01.01 Krotność = 8	ha	0.220		
47 d. 0401-04 6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem Nr. spec. techn. D-09.01.01	m ²	2200.000		
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
48 d. 08 7	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt	30.000		
49 d. 08 7	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt.	16.000		
50 d. 01 7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - PROSTE Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	27.000		
51 d. 01 7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - ODGIĘTE Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	7.000		
52 d. 01 7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - USTAWIENIE ISTN. SŁUPKÓW Z ROZBIÓRKI Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	10.000		
53 d. 04 7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	6.000		
54 d. 05 7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	31.000		
55 d. 05 7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - Z DEMONTAŻU Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	8.000		
56 d. 03 7	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01	m ²	103.000		
57 d. 0205-03 7	KNR 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.	30.000		
8		INNE ROBOTY				
58 d. analiza indywidualna 8	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
59 d. 8	analiza indywidualna	Wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
60 d. 8	analiza indywidualna	Przestawienie wiaty przystankowej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	2.000		
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 pomiędzy ul. Lwowską i Brukową					
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 0.55	km km	 0.550	
				RAZEM	0.550
2 d.1	KNNR 1 0220-01	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 ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ (HUMUSU) Nr. spec. techn. D-01.02.02 <wg tabeli robót ziemnych> 1359.3	m ³ m ³	 1359.300	
				RAZEM	1359.300
3 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 1359.3	m ³ m ³	 1359.300	
				RAZEM	1359.300
4 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow. 75 cm Nr spec. techn. D-01.02.01 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 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
8 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 <woda> 1 <gaz> 3	szt. szt. szt.	 1.000 3.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH - ŚREDNIA GRUBOŚĆ 8cm (po uwzględnieniu krotności) Krotność = 2 370.0	m ² m ²	 370.000	
				RAZEM	370.000
11 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04 458.0	m ² m ²	 458.000	
				RAZEM	458.000
12 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 = 1.333 370.0+458.0	m ² m ²	 828.000	
				RAZEM	828.000
13 d.1	KNNR 6 0802-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, żużla lub gruzu gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04 246.0	m ² m ²	 246.000	
				RAZEM	246.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1030.0	m ² m ²	 1030.000	
				RAZEM	1030.000
15 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 290.0	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
16 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.07*290.0	m ³ m ³	 20.300	
				RAZEM	20.300
17 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 1275.0	m m	 1275.000	
				RAZEM	1275.000
18 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe Nr. spec. techn. D-01.02.04 8.0	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 19.0	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
20 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.08*370.0+0.08*458.0+0.2*828.0+0.15*246.0+0.07*1030.0+0.2*0.3*290.0+20.3+0.08*0.3*1275.0+8.0+2*3.14*0.275*0.05*19.0	m ³ m ³	 418.781	
				RAZEM	418.781
21 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-01.02.04 418.781	m ³ m ³	 418.781	
				RAZEM	418.781
2		ROBOTY ZIEMNE			
22 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 <wg tabeli robót ziemnych> 353.3 <dodatkowe korytowanie pod skrzyżowania> 0.1*115.0 <dodatkowe korytowanie pod zjazdy> 0.10*(754.0+176.0)	m ³ m ³ m ³ m ³	 353.300 11.500 93.000	
				RAZEM	457.800
23 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 DALSZY 4KM WYWOZU (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-02.01.01 Krotność = 4 457.8	m ³ m ³	 457.800	
				RAZEM	457.800
24 d.2	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi GRUNT PIASZCZYSTY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT <wg tabeli robót ziemnych> 1024.3	m ³ m ³	 1024.300	
				RAZEM	1024.300
3		PODBUDOWA			
25 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 <ścieżka rowerowa> 1080.0 <chodniki i perony przystankowe> 1105.0 <skrzyżowania> 115.0 <zjazdy> 754.0 <zatoka autobusowa> 130.0 <pobocze chłonne> 350.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1080.000 1105.000 115.000 754.000 130.000 350.000	
				RAZEM	3534.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.3 01	KNNR 6 0109- analogia	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą GRUNT STABILIZOWANY CEMENTEM W BETONIARNI Rm=2, 5 MPa Nr. spec. techn. D-04.05.01 <zatoka autobusowa> 130.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
27 d.3 03	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą <zatoka autobusowa> 130.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
28 d.3 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 20 CM (po uwzględ- nieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.333 <skrzyżowania> 115.0 <zjazdy> 754.0	m ² m ² m ²	 115.000 754.000	
				RAZEM	869.000
29 d.3 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm GRUBOŚĆ PROJEKTOWANEJ WARSTWY 27 CM (po uwzględ- nieniu krotności) Nr. spec. techn. D-04.04.02 Krotność = 1.8 <podbudowa ścieżki w pasie zjazdów> 176.0	m ² m ²	 176.000	
				RAZEM	176.000
30 d.3 06	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <ścieżka rowerowa> 1080.0 <podbudowa ścieżki w pasie zjazdów> -176.0	m ² m ² m ²	 1080.000 -176.000	
				RAZEM	904.000
31 d.3 05	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <chodniki i perony przystankowe> 1105.0	m ² m ²	 1105.000	
				RAZEM	1105.000
32 d.3	analiza indywi- dualna	Warstwa chłonna z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63 mm grubości 100 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <pobocze chłonne> 350.0	m ² m ²	 350.000	
				RAZEM	350.000
33 d.3	analiza indywi- dualna	Otulina tłucznia z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej 350.0*4.0	m ² m ²	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
34 d.3	analiza indywi- dualna	Rurociąg DN100 SN8 perforowany z filtrem kokosowym umiesz- czony w poboczu chłonnym 350.0	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
4		NAWIERZCHNIA			
35 d.4 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) WARSTWA ŚCIERALNA Z ASFALTU PIASKOWEGO <ścieżka rowerowa> 1080.0	m ² m ²	 1080.000	
				RAZEM	1080.000
36 d.4 03	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) GRUBOŚĆ WARSTWY 7cm (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-05.03.05b Krotność = 1.1667 <skrzyżowania> 115.0	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
37 d.4 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) GRUBOŚĆ WARSTWY 5cm (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-05.03.05a Krotność = 1.25 <skrzyżowania> 115.0	m ² m ²	 115.000	
				RAZEM	115.000
38 d.4 0303-01	KNR AT-03	Nawierzchnia z betonu C30/37 gr. 22 cm, z warstwą poślizgową dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową (w zatokach postojowych) <zatoka autobusowa> 130.0	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 6 0502-d.4 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 <chodniki i perony przystankowe> 1105.0	m ² m ²	 1105.000	
				RAZEM	1105.000
40	KNNR 6 0502-d.4 03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Holland czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23 <zjazdy> 754.0	m ² m ²	 754.000	
				RAZEM	754.000
5		ELEMENTY ULIC			
41	KNNR 6 0403-d.5 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 61.0	m m	 61.000	
				RAZEM	61.000
42	KNNR 6 0403-d.5 04	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 48.0	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNNR 6 0403-d.5 03	Oporniki betonowe o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 775.0	m m	 775.000	
				RAZEM	775.000
44	KNNR 6 0404-d.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01 1580.0	m m	 1580.000	
				RAZEM	1580.000
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
45	KNR 2-21 d.6 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Nr. spec. techn. D-09.01.01 0.22	ha ha	 0.220	
				RAZEM	0.220
46	KNR 2-21 d.6 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy GRUBOŚĆ DODATKOWEJ WARSTWY 8 CM (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-09.01.01 Krotność = 8 0.22	ha ha	 0.220	
				RAZEM	0.220
47	KNR 2-21 d.6 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem Nr. spec. techn. D-09.01.01 2200.0	m ² m ²	 2200.000	
				RAZEM	2200.000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
48	KNNR 6 0808-d.7 08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04 20+10	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNNR 6 0702-d.7 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów Nr. spec. techn. D-01.02.04 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
50	KNNR 6 0702-d.7 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - PROSTE Nr. spec. techn. D-07.02.01 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
51	KNNR 6 0702-d.7 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - ODGIĘTE Nr. spec. techn. D-07.02.01 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 6 0702-d.7 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - USTAWIENIE ISTN. SŁUPKÓW Z ROZBIÓRKI Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 6 0702-d.7 04	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 6 0702-d.7 05	Pionowe znaki drogowe o pow. ponad 0.3 m2 Nr. spec. techn. D-07.02.01 31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
55	KNNR 6 0702-d.7 05	Pionowe znaki drogowe - Z DEMONTAŻU Nr. spec. techn. D-07.02.01 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 6 0705-d.7 03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01 103	m ²		
			m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
57	KNNR AT-04 d.7 0205-03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych POWIERZCHNIA PRZEJAZDÓW ROWEROWYCH W KOŁO- RZE CZERWONYM 30.0	m ² ozn.		
			m ² ozn.	30.000	
				RAZEM	30.000
8		INNE ROBOTY			
58	d.8 analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.8 analiza indywidualna	Wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy Nr. spec. techn. D-00.00.00 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.8 analiza indywidualna	Przestawienie wiaty przystankowej Nr. spec. techn. D-00.00.00 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000