
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. Wiślaną i ul. Lwowską
z wyłączeniem odcinka Bołtucia - Jeziorna
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115
05-092 Łomianki
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Zalewski
DATA OPRACOWANIA : 2015-05-27

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
2015-05-27

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 na odcinku od ulicy Wiślanej do ulicy Brukowej						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d. 01	KNNR 1 0111-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Nr. spec. techn. D-01.01.01	km	0.560		
2 d. 01	KNNR 1 0220-1	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	1096.500		
3 d. 02	KNNR 1 0208-1	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	1096.500		
4 d. 01	KNNR 1 0101-1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	1.000		
5 d. 03	KNNR 1 0101-1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm Nr spec. techn. D-01.02.01	szt.	1.000		
6 d. 0108-01	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych Nr spec. techn. D-01.02.01	ha	0.010		
7 d. 1406-03	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	5.000		
8 d. 1406-04	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	10.000		
9 d. 04	KNNR 6 0802-1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH - ŚREDNIA GRUBOŚĆ 8cm (po uwzględnieniu krotności) Krotność = 2	m ²	290.000		
10 d. 08	KNNR 6 0803-1	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	255.000		
11 d. 02	KNNR 6 0801-1	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	545.000		
12 d. 02	KNNR 6 0802-1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia, żużla lub gruzu gr. 15 cm mechanicznie Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ²	48.000		
13 d. 06	KNNR 6 0805-1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	1340.000		
14 d. 02	KNNR 6 0806-1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	189.000		
15 d. 0812-03	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	13.230		
16 d. 0814-02	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04	m	1346.000		
17 d. 0816-04	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe ROZBIÓRKA MURKU W REJONIE KM 0+160 Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	22.500		
18 d. 1103-01	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	332.974		
19 d. 1103-04 1103-05	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04	m ³	332.974		
2		ROBOTY ZIEMNE				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
20 d. 05 2	KNNR 1 0202-	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. Nr. spec. techn. D-02.01.01	m ³	292.400		
21 d. 02 2	KNNR 1 0208-	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	292.400		
22 d. 01 2	KNNR 1 0311-	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi GRUNT PIASZCZYSTY DOSTARCZONY PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT	m ³	764.900		
3		PODBUDOWA				
23 d. 01 3	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr. spec. techn. D-04.01.01	m ²	2939.000		
24 d. 06 3	KNNR 6 0113-	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	479.000		
25 d. 06 3	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	1020.000		
26 d. 05 3	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	1180.000		
27 d. analiza indywidualna 3		Warstwa chłonna z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63 mm grubości 100 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02	m ²	260.000		
28 d. analiza indywidualna 3		Otulina tłucznia z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²	1080.000		
29 d. analiza indywidualna 3		Rurociąg DN100 SN8 perforowany z filtrem kokosowym umieszczony w poboczu chłonnym	m	270.000		
4		NAWIERZCHNIA				
30 d. 02 4	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) WARSTWA ŚCIERALNA Z ASFALTU PIASKOWEGO	m ²	1020.000		
31 d. 03 4	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	m ²	284.000		
32 d. 02 4	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	m ²	284.000		
33 d. 02 4	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	m ²	1180.000		
34 d. 03 4	KNNR 6 0502-	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	195.000		
5		ELEMENTY ULIC				
35 d. 04 5	KNNR 6 0403-	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	5.000		
36 d. 04 5	KNNR 6 0403-	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	5.000		
37 d. 03 5	KNNR 6 0403-	Oporniki betonowe o szerokości 12 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01	m	605.000		

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
38 d. 5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01	m	1715.000		
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
39 d. 6	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Nr. spec. techn. D-09.01.01	ha	0.228		
40 d. 6	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzućenie 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	0.228		
41 d. 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	2280.000		
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
42 d. 7	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt	29.000		
43 d. 7	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowisków Nr. spec. techn. D-01.02.04	szt.	9.000		
44 d. 7	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	22.000		
45 d. 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.	25.000		
46 d. 7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	6.000		
47 d. 7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe o pow. ponad 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01	szt.	44.000		
48 d. 7	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01	m ²	148.000		
49 d. 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.	80.000		
8		PRZEBUDOWA MURKU				
50 d. 8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Stal A-0 fi 6mm	t	0.148		
51 d. 8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Stal A-III 34GS fi 12mm	t	0.227		
52 d. 8	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu FUNDAMENTY I MUREK, BETON C16/20	m ³	21.150		
53 d. 8	KNR 2-02 0829-09 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną OBŁOŻENIE MURKU PŁYTAMI KAMIENNYMI POLEROWANYMI GR. 2CM	m ²	45.000		
9		INNE ROBOTY				
54 d. 9	analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej Nr. spec. techn. D-00.00.00	szt.	1.000		
55 d. 9	analiza indywidualna	Wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy 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
Przebudowa ulicy Warszawskiej w Łomiankach w zakresie budowy ścieżki rowerowej i przebudowy chodnika na odcinku od ulicy Wiślanej do ulicy Brukowej					
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 0.56	km km	 0.560	
				RAZEM	0.560
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> 1096.5	m3 m3	 1096.500	
				RAZEM	1096.500
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 krotkości) Nr. spec. techn. D-01.02.02 Krotność = 4 1096.5	m3 m3	 1096.500	
				RAZEM	1096.500
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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	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
7 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych Nr. spec. techn. D-00.00.00 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8 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> 9	szt. szt. szt.	 1.000 9.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie [ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH - ŚREDNIA GRUBOŚĆ 8cm (po uwzględnieniu krotkości) Krotność = 2 290.0	m2 m2	 290.000	
				RAZEM	290.000
10 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej [KOSTKA BETONOWA] Nr. spec. techn. D-01.02.04 255.0	m2 m2	 255.000	
				RAZEM	255.000
11 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie GRUBOŚĆ WARSTWY 20CM (po uwzględnieniu krotkości) Nr. spec. techn. D-01.02.04 Krotność = 1.333 290.0+255.0	m2 m2	 545.000	
				RAZEM	545.000
12 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 48.0	m2 m2	 48.000	
				RAZEM	48.000
13 d.1	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1340.0	m2 m2	 1340.000	
				RAZEM	1340.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 189.0	m m	 189.000	
				RAZEM	189.000
15 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.07*189.0	m ³ m ³	 13.230	
				RAZEM	13.230
16 d.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej Nr. spec. techn. D-01.02.04 1346.0	m m	 1346.000	
				RAZEM	1346.000
17 d.1	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe ROZBIÓRKA MURKU W REJONIE KM 0+160 Nr. spec. techn. D-01.02.04 0.5*1.5*30.0	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
18 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*290.0+0.08*255.0+0.2*545.0+0.15*48.0+0.07*1340.0+0.2*0.3*189.0+13.23+0.08*0.3*1346.0+22.5	m ³ m ³	 332.974	
				RAZEM	332.974
19 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km Nr. spec. techn. D-01.02.04 332.974	m ³ m ³	 332.974	
				RAZEM	332.974
2		ROBOTY ZIEMNE			
20 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 <wg tabeli robót ziemnych> 245.5 <dodatkowe korytowanie pod skrzyżowania> 0.1*284.0 <dodatkowe korytowanie pod zjazdy> 0.10*185.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 245.500 28.400 18.500	
				RAZEM	292.400
21 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 = 4 292.4	m ³ m ³	 292.400	
				RAZEM	292.400
22 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> 764.9	m ³ m ³	 764.900	
				RAZEM	764.900
3		PODBUDOWA			
23 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> 1020.0 <chodniki> 1190.0 <skrzyżowania> 284.0 <zjazdy> 185.0 <pobocze chłonne> 260.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1020.000 1190.000 284.000 185.000 260.000	
				RAZEM	2939.000
24 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 <skrzyżowania> 284.0 <zjazdy> 185.0+10.0	m ² m ² m ²	 284.000 195.000	
				RAZEM	479.000
25 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <ścieżka rowerowa> 1020.0	m ² m ²	 1020.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1020.000
26	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.3	05	Nr. spec. techn. D-04.04.02 <chodniki> 1190.0-10.0	m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
27	analiza indywi-	Warstwa chłonna z kruszywa kamiennego łamanego 31,5-63 mm	m ²		
d.3	dualna	grubości 100 cm Nr. spec. techn. D-04.04.02 <pobocze chłonne> 260.0	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
28	analiza indywi-	Otulina tłucznia z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²		
d.3	dualna	270.0*4.0	m ²	1080.000	
				RAZEM	1080.000
29	analiza indywi-	Rurociąg DN100 SN8 perforowany z filtrem kokosowym umiesz-	m		
d.3	dualna	czony w poboczu chłonnym	m	270.000	
		270.0		RAZEM	270.000
4		NAWIERZCHNIA			
30	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o	m ²		
d.4	02	grubości 4 cm (warstwa ścieralna) WARSTWA ŚCIERALNA Z ASFALTU PIASKOWEGO <ścieżka rowerowa> 1020.0	m ²	1020.000	
				RAZEM	1020.000
31	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o	m ²		
d.4	03	grubości 4 cm (warstwa wiążąca) GRUBOŚĆ WARSTWY 7cm (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-05.03.05b Krotność = 1.1667 <skrzyżowania> 284.0	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
32	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o	m ²		
d.4	02	grubości 4 cm (warstwa ścieralna) GRUBOŚĆ WARSTWY 5cm (po uwzględnieniu krotności) Nr. spec. techn. D-05.03.05a Krotność = 1.25 <skrzyżowania> 284.0	m ²	284.000	
				RAZEM	284.000
33	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej Holland szarej grubości 6	m ²		
d.4	02	cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr. spec. techn. D-05.03.23 <chodniki> 1190.0-10.0	m ²	1180.000	
				RAZEM	1180.000
34	KNNR 6 0502-	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Holland czerwonej gru-	m ²		
d.4	03	bości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Nr. spec. techn. D-05.03.23 <zjazdy> 185.0+10.0	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
5		ELEMENTY ULIC			
35	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wyko-	m		
d.5	04	naniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-pias- kowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 6 0403-	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm z wykona-	m		
d.5	04	naniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-pias- kowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 6 0403-	Oporniki betonowe o szerokości 12 cm z wykonaniem ław beto-	m		
d.5	03	nowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej Nr. spec. techn. D-08.01.01 605.0	m	605.000	
				RAZEM	605.000
38	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento-	m		
d.5	05	wo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Nr. spec. techn. D-08.03.01 1715.0	m	1715.000	
				RAZEM	1715.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
39 d.6	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - grubość warstwy 2 cm Nr. spec. techn. D-09.01.01 0.228	ha ha	 0.228	
				RAZEM	0.228
40 d.6	KNR 2-21 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 0.228	ha ha	 0.228	
				RAZEM	0.228
41 d.6	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem Nr. spec. techn. D-09.01.01 2280.0	m ² m ²	 2280.000	
				RAZEM	2280.000
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
42 d.7	KNNR 6 0808- 08	Rozebranie słupków do znaków Nr. spec. techn. D-01.02.04 29	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
43 d.7	KNNR 6 0702- 08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów Nr. spec. techn. D-01.02.04 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.7	KNNR 6 0702- 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych Nr. spec. techn. D-07.02.01 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
45 d.7	KNNR 6 0702- 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - USTAWIENIE ISTN. SŁUPKÓW Z ROZBIÓRKI Nr. spec. techn. D-07.02.01 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
46 d.7	KNNR 6 0702- 04	Pionowe znaki drogowe o pow. do 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.7	KNNR 6 0702- 05	Pionowe znaki drogowe o pow. ponad 0.3 m ² Nr. spec. techn. D-07.02.01 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
48 d.7	KNNR 6 0705- 03	Oznakowanie poziome jezdni malowane mechanicznie Nr. spec. techn. D-07.01.01 148.0	m ² m ²	 148.000	
				RAZEM	148.000
49 d.7	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 80.0	m ² ozn. m ² ozn.	 80.000	
				RAZEM	80.000
8		PRZEBUDOWA MURKU			
50 d.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie Stal A-0 fi 6mm 0.222*3.3*2*101/1000	t t	 0.148	
				RAZEM	0.148
51 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane Stal A-III 34GS fi 12mm 0.888*32.0*8/1000	t t	 0.227	
				RAZEM	0.227
52 d.8	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu FUNDAMENTY I MUREK, BETON C16/20 0.47*1.5*30.0	m ³ m ³	 21.150	
				RAZEM	21.150
53 d.8	KNR 2-02 0829-09 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną OBŁOŻENIE MURKU PŁYTKAMI KAMIENNYMI POLEROWANYMI GR. 2CM	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*30.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
9		INNE ROBOTY			
54	d.9 analiza indywidualna	Zabezpieczenie osnowy geodezyjnej	szt.		
		Nr. spec. techn. D-00.00.00			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.9 analiza indywidualna	Wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy	szt.		
		Nr. spec. techn. D-00.00.00			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000