

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : "BUDOWA UL. IRYSOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I BUDOWĄ
OŚWIETLENIA ULICZNEGO". ROBOTY DROGOWE

ADRES INWESTYCJI : ul. Irysowa w Ostrołęce

INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA

ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac J. Bema 1.

WYKONAWCA
ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻA : DROGOWA;

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE : tech. bud. Mariusz Krukowski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Paweł Parzych

DATA OPRACOWANIA : 05.03.2018

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"BUDOWA UL. IRYSOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO". ROBOTY DROGOWE						
1			ROBOTY DROGOWE			
1.1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m		
			126.15	m	126.15	
					RAZEM	126.15
1.2			D.01.00.00. Usunięcie krzewów.			
2 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni.	m2		
			6.0	m2	6.00	
					RAZEM	6.00
3 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie pozostałości po karczunku krzewów na odległość do 2km.	mp		
			(6.0/10000)*280.0	mp	0.17	
					RAZEM	0.17
4 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			0.17	mp	0.17	
					RAZEM	0.17
1.3			D.01.00.00. Odhumusowanie			
5 d.1.3	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10-20cm	m2		
			(1100.35+243.15+72.65)-(130.0*5.0)	m2	766.15	
					RAZEM	766.15
6 d.1.3	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3		
			766.15*0.15	m3	114.92	
					RAZEM	114.92
7 d.1.3	D.01.02.02.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m3		
			114.92	m3	114.92	
					RAZEM	114.92
1.4			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
8 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni - nawierzchni z kostki betonowej + płytek betonowych 30x30cm	m2		
			7.5+17.60+22	m2	47.10	
					RAZEM	47.10
9 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie ist. krawężnika betonowego 15x30cm	m		
			48.50	m	48.50	
					RAZEM	48.50

10 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie istn. Naw. Bitumicznej	m2		
			45.0	m2	45.00	
					RAZEM	45.00
11 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni betonowej	m2		
			6.30	m2	6.30	
					RAZEM	6.30
12 d.1.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu i elementów z rozbiórki, koparko-ładowarką - materiał z rozbiórki naleŹą do inwestora chyba Źe zadecyduje inaczej	m3		
			(0.08*74.10+0.15*0.3*48.50+0.08*45+0.2*6.30)*1.25	m3	16.21	
					RAZEM	16.21
13 d.1.4	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleglość 5 km	m3		
			16.21	m3	16.21	
					RAZEM	16.21
1.5			D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci			
14 d.1.5	D.01.03.04.	KNNR 5 0705-01	Ułozienie rur oslonowych dwudzielnych na przewodach telekomunikacyjnych - rura oslonowa dwudzielna typu AROT fi 133mm	m		
			17.50	m	17.50	
					RAZEM	17.50
15 d.1.5	D.01.03.04.	KNNR 5 0705-01	Ułozienie rur oslonowych dwudzielnych na przewodach telekomunikacyjnych - rura oslonowa dwudzielna typu AROT fi 110mm	m		
			11+22.5+31.0+23.50	m	88.00	
					RAZEM	88.00
1.6			D.03.00.00. Regulacja uzbrojenia podziemnego			
16 d.1.6	D.03.02.01.a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
17 d.1.6	D.03.02.01.a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja wysokościana zasuw i zaworów wodociagowych	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
18 d.1.6	D.03.02.01.a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych KS z wymianą włazów na typ ciężki i pierścieniami odciaŹającymi	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
1.7			D.04.00.00. Korytowanie			
19 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 1 0202-08	Korytowanie wraz pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania (po uwzględnieniu zdjęcia humusu) 25-35 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyŹki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
			(1100.35+243.15)*0.3	m3	403.05	
					RAZEM	403.05

20 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent - grunt z wykopów jest własnością inwestora chyba że zdecyduje inaczej	m3		
			403.5	m3	403.50	
					RAZEM	403.50
21 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			1343.50	m2	1343.50	
					RAZEM	1343.50
1.8			D.05.00.00. Ciągi pieszo-jezdne			
22 d.1.8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			1100.35	m2	1100.35	
					RAZEM	1100.35
23 d.1.8	D.02.03.01_03	KNR AT- 04 0101- 03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne - geotkanina typ "E" (wytrzymałość na rozciąganie 65kN/m) 1100,35m2 x 20% na wywiniecie i zakład	m2		
			1320.0	m2	1320.00	
					RAZEM	1320.00
24 d.1.8	D.04.04.01.	KNNR 6 0112-01	Proj. warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm o CBR =>35%; współczynnik filtracji k10 => 8 m/dobę gr. 20cm; zag. mechanicznie Is = 0,98; E2 =>80MPa	m2		
			1100.35	m2	1100.35	
					RAZEM	1100.35
25 d.1.8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm gr. 24cm zag. mechanicznie Is = 0,98	m2		
			1068.58	m2	1068.58	
					RAZEM	1068.58
26 d.1.8	D.05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Proj. naw. kostka betonowa gr. 8 cm, zamulenie spoin piaskiem łamanym 0/2 mm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm zag. Mechanicznie wraz z wykonaniem w jezdni głównej ścieku przez zaniżenie kostki o 2cm. - kolor szary (jezdnia główna) - 685,35 m2 - kolor czerwony (ruch pieszy) - 248,05 m2 - kolor grafitowy (zjazdy) - 135,18 m2	m2		
			685.35+248.05+135.18	m2	1068.58	
					RAZEM	1068.58
1.9			D.05.00.00. Ciągi piesze			
27 d.1.9	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			72.65	m2	72.65	
					RAZEM	72.65
28 d.1.9	D.04.04.01.	KNNR 6 0112-01	Proj. warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm o CBR =>35%; współczynnik filtracji k10 => 8 m/dobę gr. 15cm; zag. mechanicznie Is = 0,98; E2 =>80MPa	m2		
			72.35	m2	72.35	
					RAZEM	72.35
29 d.1.9	D.05.03.23a	KNNR 6 0502-02	Proj. naw. kostka betonowa koloru czerwono-grafitowy ułożona w pasy skośne gr. 6 cm, zamulenie spoin piaskiem łamanym 0/2 mm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm zag. Mechanicznie	m2		
			72.35	m2	72.35	
					RAZEM	72.35
1.10			D.07.00.00. Oznakowanie pionowe			

30 d.1.10	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
31 d.1.10	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-05	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - znaki pionowe, tablice znaków o wielkości mała z folią odblaskową typu "2".	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
32 d.1.10	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące U-12c	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
33 d.1.10	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Demontaż znaku pionowego "ul. Irysowa" oraz ponowne przykręcenie tablic na słupku projektowanego znaku pionowego D-41	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.11			D.08.00.00. Elementy ulic			
34 d.1.11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (pole powierzchni ławy z oporem: 0,08 m2)	m		
			52.30+88.50+53.40	m	194.20	
					RAZEM	194.20
35 d.1.11	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie betonowej z oporem C12/1515 (pole powierzchni ławy z oporem: 0,04 m2)	m		
			26.80 + 10.30 + 1.0 +9.0 + 16.30 + 7.40 + 1.20 + 1.20 + 1.60 + 1.0 +1.20 + 1.20 + 15.40 + 1.20+2.20+1.20	m	98.20	
					RAZEM	98.20
1.12			D.09.00.00. Zieleń drogowa - zieleń wysoka			
36 d.1.12	D.09.01.01.	KNR 2-21 0303-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Nasadzenia drzew klon kulisty globosun	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
1.13			D.09.00.00. Zieleń drogowa - zieleń niska			
37 d.1.13	D.09.01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2		
			213.85	m2	213.85	
					RAZEM	213.85
38 d.1.13	D.09.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 8 cm - humus zakupiony	m2		
			213.85	m2	213.85	
					RAZEM	213.85
39 d.1.13	D.09.01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym	m2		
			213.85	m2	213.85	
					RAZEM	213.85
1.14			D.09.00.00. Zieleń drogowa wysoka - drzewa			
40 d.1.14	D.09.01.01.	KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.		
			2	szt.	2.00	

					RAZEM	2.00
41 d.1.14	D.09.01.01.	KNR 2-21 0303-07	Przesadzenie/sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.1.14	D.09.01.01.	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja sadzonych drzew w 3-letnim okresie gwarancyjnym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.15			D.10.00.00. Parking			
43 d.1.15	D.02.03.01	KNR 2-11 1103-03	Dowóz kruszywa - Transport lądowy kruszywa z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Proj. wymiana gruntu na grunt przepuszczalny niewysadzinowy (piasek wielofrakcyjny lub pospółka) gr. 30 cm zag. mech. Is =0,98,	m3		
			243.15*0.3	m3	72.95	
					RAZEM	72.95
44 d.1.15	D.02.03.01	KNNR 1 0402-02	Nasypy. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m3		
			72.95	m3	72.95	
					RAZEM	72.95
45 d.1.15	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			243.15	m2	243.15	
					RAZEM	243.15
46 d.1.15	D.04.04.01.	KNNR 6 0112-01	Proj. warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm o CBR =>35%; współczynnik filtracji k10 => 8 m/dobę gr. 15cm; zag. mechanicznie Is = 0,98; E2 =>80MPa	m2		
			243.15	m2	243.15	
					RAZEM	243.15
47 d.1.15	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm gr. 24cm zag. mechanicznie Is = 0,98	m2		
			224.35	m2	224.35	
					RAZEM	224.35
48 d.1.15	D.10.03.01b	KNNR 6 0502-03	Proj. naw. z płyt betonowych ażurowych kolor szary gr. 8 cm, wypełnione kruszywem naturalnym fr.8/16mm na podsypce piaskowej gr. 3 cm zag. mechanicznie z wydzieleniem miejsc postojowych kostką bet. gr. 8cm koloru czerwonego - płyty betonowe - 216,91 m2 - kostka betonowa - 7,44m2	m2		
			224.35	m2	224.35	
					RAZEM	224.35

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 48	ROBOTY DROGOWE	
1.1	1 - 1	D.01.00.00. Roboty pomiarowe	
1.2	2 - 4	D.01.00.00. Usunięcie krzewów.	
1.3	5 - 7	D.01.00.00. Odhumusowanie	
1.4	8 - 13	D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe	
1.5	14 - 15	D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci	
1.6	16 - 18	D.03.00.00. Regulacja uzbrojenia podziemnego	
1.7	19 - 21	D.04.00.00. Korytowanie	
1.8	22 - 26	D.05.00.00. Ciągi pieszo-jezdne	
1.9	27 - 29	D.05.00.00. Ciągi piesze	
1.10	30 - 33	D.07.00.00. Oznakowanie pionowe	
1.11	34 - 35	D.08.00.00. Elementy ulic	
1.12	36 - 36	D.09.00.00. Zieleń drogowa - zieleń wysoka	
1.13	37 - 39	D.09.00.00. Zieleń drogowa - zieleń niska	
1.14	40 - 42	D.09.00.00. Zieleń drogowa wysoka - drzewa	
1.15	43 - 48	D.10.00.00. Parking	
		RAZEM netto	
		vat	
		Razem brutto	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
"BUDOWA UL. IRYSOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ I BUDOWĄ OŚWIETLENIA ULICZNEGO". ROBOTY DROGOWE							
1			ROBOTY DROGOWE				
1.1			D.01.00.00. Roboty pomiarowe				
1 d.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	126.15		
Razem dział: D.01.00.00. Roboty pomiarowe							
1.2			D.01.00.00. Usunięcie krzewów.				
2 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni.	m2	6.00		
3 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie pozostałości po karczunku krzewów na odległość do 2km.	mp	0.17		
4 d.1.2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	0.17		
Razem dział: D.01.00.00. Usunięcie krzewów.							
1.3			D.01.00.00. Odhumusowanie				
5 d.1.3	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10-20cm	m2	766.15		
6 d.1.3	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	114.92		
7 d.1.3	D.01.02.02.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m3	114.92		
Razem dział: D.01.00.00. Odhumusowanie							
1.4			D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe				
8 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni - nawierzchni z kostki betonowej + płytek betonowych 30x30cm	m2	47.10		
9 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-02	Rozebranie ist. krawężnika betonowego 15x30cm	m	48.50		
10 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie istn. Naw. Bitumicznej	m2	45.00		
11 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni betonowej	m2	6.30		
12 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu i elementów z rozbiórki, koparko-ładowarką - materiał z rozbiórki należą do inwestora chyba że zadecyduje inaczej	m3	16.21		
13 d.1.4	D.01.02.04.	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3	16.21		
Razem dział: D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe							
1.5			D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci				
14 d.1.5	D.01.03.04.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na przewodach telekomunikacyjnych - rura osłona dwudzielna typu AROT fi 133mm	m	17.50		

15 d.1.5	D.01.03.04.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych na przewodach telekomunikacyjnych - rura osłonowa dwudzielna typu AROT fi 110mm	m	88.00		
Razem dział: D.01.00.00. Zabezpieczenie sieci							
1.6			D.03.00.00. Regulacja uzbrojenia podziemnego				
16 d.1.6	D.03.02.01.a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych	szt.	3.00		
17 d.1.6	D.03.02.01.a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja wysokościowa zasuw i zaworów wodociągowych	szt.	11.00		
18 d.1.6	D.03.02.01.a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych KS z wymianą włączów na typ ciężki i pierścieniami odciążającymi	szt.	6.00		
Razem dział: D.03.00.00. Regulacja uzbrojenia podziemnego							
1.7			D.04.00.00. Korytowanie				
19 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 1 0202-08	Korytowanie wraz pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Średnia głębokość korytowania (po uwzględnieniu zdjęcia humusu) 25-35 cm. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	403.05		
20 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent - grunt z wykopów jest własnością inwestora chyba że zadecyduje inaczej	m3	403.50		
21 d.1.7	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1343.50		
Razem dział: D.04.00.00. Korytowanie							
1.8			D.05.00.00. Ciągi pieszo-jezdne				
22 d.1.8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1100.35		
23 d.1.8	D.02.03.01_03	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne - geotkanina typ "E" (wytrzymałość na rozciąganie 65kN/m) 1100,35m2 x 20% na wywiniecie i zakład	m2	1320.00		
24 d.1.8	D.04.04.01.	KNNR 6 0112-01	Proj. warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm o CBR =>35%; współczynnik filtracji k10 => 8 m/dobę gr. 20cm; zag. mechanicznie Is = 0,98; E2 =>80MPa	m2	1100.35		
25 d.1.8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm gr. 24cm zag. mechanicznie Is = 0,98	m2	1068.58		
26 d.1.8	D.05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Proj. naw. kostka betonowa gr. 8 cm, zamulenie spoin piaskiem łamanym 0/2 mm na podsypka cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm zag. Mechanicznie wraz z wykonaniem w jezdni głównej ścieku przez zaniżenie kostki o 2cm. - kolor szary (jezdni główna) - 685,35 m2 - kolor czerwony (ruch pieszy) - 248,05 m2 - kolor grafitowy (zjazdu) - 135,18 m2	m2	1068.58		
Razem dział: D.05.00.00. Ciągi pieszo-jezdne							
1.9			D.05.00.00. Ciągi piesze				
27 d.1.9	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	72.65		

28 d.1.9	D.04.04.01.	KNNR 6 0112-01	Proj. warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm o CBR =>35%; współczynnik filtracji k10 => 8 m/dobę gr. 15cm; zag. mechanicznie Is = 0,98; E2 =>80MPa	m2	72.35		
29 d.1.9	D.05.03.23a	KNNR 6 0502-02	Proj. naw. kostka betonowa koloru czerwono-grafitowy ułożona w pasy skośne gr. 6 cm, zamulenie spoin piaskiem łamanym 0/2 mm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm zag. Mechanicznie	m2	72.35		
Razem dział: D.05.00.00. Ciągi pieszce							
1.10			D.07.00.00. Oznakowanie pionowe				
30 d.1.10	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	5.00		
31 d.1.10	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-05	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - znaki pionowe, tablice znaków o wielkości mała z folią odbłaskową typu "2".	szt.	5.00		
32 d.1.10	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki blokujące U-12c	szt.	4.00		
33 d.1.10	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Demontaż znaku pionowego "ul. Irysowa" oraz ponowne przykręcenie tablic na słupku projektowanego znaku pionowego D-41	szt.	1.00		
Razem dział: D.07.00.00. Oznakowanie pionowe							
1.11			D.08.00.00. Elementy ulic				
34 d.1.11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy 15x30cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (pole powierzchni ławy z oporem: 0,08 m2)	m	194.20		
35 d.1.11	D.08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeże betonowe 8x30cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (pole powierzchni ławy z oporem: 0,04 m2)	m	98.20		
Razem dział: D.08.00.00. Elementy ulic							
1.12			D.09.00.00. Zieleń drogowa - zieleń wysoka				
36 d.1.12	D.09.01.01.	KNR 2-21 0303-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Nasadzenia drzew klon kulisty globosun	szt.	6.00		
Razem dział: D.09.00.00. Zieleń drogowa - zieleń wysoka							
1.13			D.09.00.00. Zieleń drogowa - zieleń niska				
37 d.1.13	D.09.01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	213.85		
38 d.1.13	D.09.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 8 cm - humus zakupiony	m2	213.85		
39 d.1.13	D.09.01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym	m2	213.85		
Razem dział: D.09.00.00. Zieleń drogowa - zieleń niska							
1.14			D.09.00.00. Zieleń drogowa wysoka - drzewa				
40 d.1.14	D.09.01.01.	KNR 2-21 0105-05	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.51-1.00 m w celu przesadzenia	szt.	2.00		
41 d.1.14	D.09.01.01.	KNR 2-21 0303-07	Przesadzenie/sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.	2.00		
42 d.1.14	D.09.01.01.	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja sadzonych drzew w 3-letnim okresie gwarancyjnym	szt.	2.00		
Razem dział: D.09.00.00. Zieleń drogowa wysoka - drzewa							

1.15			D.10.00.00. Parking				
43 d.1.15	D.02.03.01	KNR 2-11 1103-03	Dowóz kruszywa - Transport lądowy kruszywa z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. Proj. wymiana gruntu na grunt przepuszczalny niewysadzinowy (piasek wielofrakcyjny lub pospółka) gr. 30 cm zag. mech. Is =0,98,	m3	72.95		
44 d.1.15	D.02.03.01	KNNR 1 0402-02	Nasypy. Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	m3	72.95		
45 d.1.15	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	243.15		
46 d.1.15	D.04.04.01.	KNNR 6 0112-01	Proj. warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego fr. 0/31,50 mm o CBR =>35%; współczynnik filtracji k10 => 8 m/dobę gr. 15cm; zag. mechanicznie Is = 0,98; E2 =>80MPa	m2	243.15		
47 d.1.15	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Proj. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego fr. 0/31,50 mm gr. 24cm zag. mechanicznie Is = 0,98	m2	224.35		
48 d.1.15	D.10.03.01b	KNNR 6 0502-03	Proj. naw. z płyt betonowych ażurowych kolor szary gr. 8 cm, wypełnione kruszywem naturalnym fr.8/16mm na podsypce piaskowej gr. 3 cm zag. mechanicznie z wydzieleniem miejsc postojowych kostką bet. gr. 8cm koloru czerwonego - płyty betonowe - 216,91 m2 - kostka betonowa - 7,44m2	m2	224.35		
Razem dział: D.10.00.00. Parking							
Razem dział: ROBOTY DROGOWE							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: