

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg gminnych ulicy Drzymały i Słonecznej w Miasteczku Krajeńskim

ADRES INWESTYCJI : ul. Drzymały, Słoneczna w Miasteczku Krajeńskim

INWESTOR : Gmina Miasteczko Krajeńskie

ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 16, 89-350 Miasteczko Krajeńskie

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Stawiszyński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 18.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			DRZYMAŁY			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01 a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.440	km km	 0.440	
					RAZEM	0.440
2 d.1.1	KNR 2-01 0108-05 analogia	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów z wywozem i utylizacją 200	m ² m ²	 200.000	
					RAZEM	200.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	D.01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek wraz z transportem i ułożeniem w przyzmach 610	m ² m ²	 610.000	
					RAZEM	610.000
4 d.1.1	KNR AT- 03 0101- 02 analogia	D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
5 d.1.1	KNR AT- 03 0102- 02	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej do gr. 6 cm z wywozem destruktu w miejsce wskazane przez inwestora. 1490	m ² m ²	 1 490.000	
					RAZEM	1 490.000
6 d.1.1	KNR AT- 03 0104- 01	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej do gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki. 1490	m ² m ²	 1 490.000	
					RAZEM	1 490.000
7 d.1.1	KNR AT- 03 0106- 01	D.01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych (trylinka) gr. 12 60	m ² m ²	 60.000	
					RAZEM	60.000
8 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm 1550 1490+60=1550	m ² m ²	 1 550.000	
					RAZEM	1 550.000
9 d.1.1	KNR 2-31 0815-01	D.01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 480	m ² m ²	 480.000	
					RAZEM	480.000
10 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej wraz z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach do ponownego wbudowania. Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika (przyjęto 80-90% materiału do ponownego wbudowania) 280	m ² m ²	 280.000	
					RAZEM	280.000
11 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych ulicznych/drogowych na podsypce cementowo piaskowej i na ławie betonowej 590	m m	 590.000	
					RAZEM	590.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 36 590*0.06=35,4	m ³ m ³	 36.000	
					RAZEM	36.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
14 d.1.1	KNR-W 4- 02 0233- 01 analogia	D.01.02.04	Demontaż wpustu deszczowego. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
15 d.1.1	KNR 2-31 0703-06 analogia	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic oznakowania pionowego	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
16 d.1.1	KNR 2-31 0818-08 analogia	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
17 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. do 5 km 333 $60 \times 0.12 + 1550 \times 0.15 + 480 \times 0.05 + 280 \times 20\% \times 0.06 + 590 \times 0.15 \times 0.3 + 36 + 150 \times 0.06 \times 0.2 + 1.5 = 332,9$	m ³ m ³	333.000	
					RAZEM	333.000
1.2	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
18 d.1.2	KNR 2-01 0202-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład. 940	m ³ m ³	940.000	
					RAZEM	940.000
19 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z zakupem i transporem gruntu 16	m ³ m ³	16.000	
					RAZEM	16.000
1.3	45111000-8		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
20 d.1.3	KNR-W 5-10 0316-05	D-02.01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 244	m ³ m ³	244.000	
					RAZEM	244.000
21 d.1.3	E-0510 0510-51-02	D-02.01.01	Kopanie rowów pod studnie ręcznie w gruncie kat. III 3	m ³ m ³	3.000	
					RAZEM	3.000
22 d.1.3	E-0510 0510-52-05 analogia	D-02.03.01	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer. 0,4 m 422	m m	422.000	
					RAZEM	422.000
23 d.1.3	KNR-W 5-10 0317-05	D-01.03.04a	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 160	m ³ m ³	160.000	
					RAZEM	160.000
24 d.1.3	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	D-01.03.04a	Ułożenie rur kanału technologicznego 422	m m	422.000	
					RAZEM	422.000
25 d.1.3	analiza indywidualna	D-01.03.04a	Studnie kablowe SK-1 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
1.4			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO TERENU			
26 d.1.4	KNNR 5 0701-02	D-01.03.04a	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny z transportem urobku na odkład 41.6 $208 \times 0.4 \times 0.5 = 41,6$	m ³ m ³	41.600	
					RAZEM	41.600
27 d.1.4	KNNR 5 0705-01	D-01.03.04a	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych z PCW o śr.do 110 mm na kabel telekomunikacyjny 208	m m	208.000	
					RAZEM	208.000
28 d.1.4	KNNR 5 0702-02	D-01.03.04a	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu wraz z zagęszczeniem 39.6 $41.6 - 208 \times (3.14 \times 0.055 \times 0.055) = 39,6$	m ³ m ³	39.600	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39.600
1.5			ELEMENTY ULICZNE			
29 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01 b	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 78 $(614+236)*0.065+207*0.045+373*0.035=77,6$	m ³ m ³	 78.000	
					RAZEM	78.000
30 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 614	m m	 614.000	
					RAZEM	614.000
31 d.1.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 236	m m	 236.000	
					RAZEM	236.000
32 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 207	m m	 207.000	
					RAZEM	207.000
33 d.1.5	KNR 2-31 0407-03	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm 373	m m	 373.000	
					RAZEM	373.000
1.6	45233253-7		NAWIERZCHNIE			
1.6.1	45233120-6		Nawierzchnia projektowanej jezdni z bet. kostki brukowej			
34 d.1.6. 1	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2388 $2133+255=2388$ $850*0.3=255,0$	m ² m ²	 2 388.000	
					RAZEM	2 388.000
35 d.1.6. 1	KNR 2-31 0111-03 analogia	D.04.05.01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 2388	m ² m ²	 2 388.000	
					RAZEM	2 388.000
36 d.1.6. 1	KNNR 6 0113-02	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm, gr. 25 cm Krotność = 1.25 2133	m ² m ²	 2 133.000	
					RAZEM	2 133.000
37 d.1.6. 1	KNR 2-31 23106-03 analogia	D.05.03.23 a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) o grubości 3-5 cm 2133	m ² m ²	 2 133.000	
					RAZEM	2 133.000
1.6.2	45233120-6		Nawierzchnia projektowanych zjazdów z bet. kostki brukowej			
38 d.1.6. 2	KNR 2-31 0102-01	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcje zjazdów w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 343	m ² m ²	 343.000	
					RAZEM	343.000
39 d.1.6. 2	KNR 2-31 0111-03 analogia	D.04.05.01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 343	m ² m ²	 343.000	
					RAZEM	343.000
40 d.1.6. 2	KNNR 6 0113-02	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm, gr. 20 cm 343	m ² m ²	 343.000	
					RAZEM	343.000
41 d.1.6. 2	KNR 2-31 23106-03 analogia	D.05.03.23 a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej, kolorowej (np. grafitowej) o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) o grubości 3-5 cm 306	m ² m ²	 306.000	
					RAZEM	306.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.6. 2	KNR 2-31 23104-03 analogia	D.05.03.23 a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4). Materiał z rozbiórki - przeło- żenie 37	m ² m ²	 37.000	
					RAZEM	37.000
1.6.3	45233120- 6		Nawierzchnia projektowanych chodników z bet. kostki brukowej			
43 d.1.6. 3	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni chodnika w gruncie kat. I-IV 742 429+313=742	m ² m ²	 742.000	
					RAZEM	742.000
44 d.1.6. 3	KNR 2-31 0111-03 analogia	D.04.05.01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - gr- bość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.66 742	m ² m ²	 742.000	
					RAZEM	742.000
45 d.1.6. 3	KNR 2-31 23103-03 analogia	D.05.03.23 a	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej na pod- sypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm 492 429+63=492 313*20%=62,6	m ² m ²	 492.000	
					RAZEM	492.000
46 d.1.6. 3	KNR 2-31 23103-03 analogia	D.05.03.23 a	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej na pod- sypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Materiał z rozbiórki - prze- łożenie 250	m ² m ²	 250.000	
					RAZEM	250.000
1.7			OZNAKOWANIE			
1.7.1			Oznakowanie poziome			
47 d.1.7. 1	KNR 2-31 0706-05	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, cienkowarstwowe 10	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
1.7.2			Oznakowanie pionowe			
48 d.1.7. 2	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1.7. 2	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
50 d.1.7. 2	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
1.8			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
51 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych ks i kd 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
52 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazo- wych 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
53 d.1.8	KNR 2-31 1406-05	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
54 d.1.8	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 250	m ² m ²	 250.000	
					RAZEM	250.000
55 d.1.8	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie poboczy, pasów zieleni z obsianiem przy grubości war- stwy humusu 10 cm Krotność = 2 250	m ² m ²	 250.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.8	KNR 2-01 0119-03 analogia	D.01.01.01 a	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			0.440	km	0.440	
					RAZEM	0.440
2			DRZYMAŁY (od ronda do ul. Szkolnej)			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
57 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01 a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.1	km	0.100	
					RAZEM	0.100
58 d.2.1	KNR 2-01 0108-05 analogia	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów z wywozem i utylizacją	m ²		
			300	m ²	300.000	
					RAZEM	300.000
59 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	D.01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek wraz z transportem i ułożeniem w przyzmach	m ²		
			150	m ²	150.000	
					RAZEM	150.000
60 d.2.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm	m ²		
			370	m ²	370.000	
					RAZEM	370.000
61 d.2.1	KNR-W 4- 02 0233- 01 analogia	D.01.02.04	Demontaż wpustu deszczowego.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. do 5 km	m ³		
			56 370*0.15=55,5	m ³	56.000	
					RAZEM	56.000
2.2	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
63 d.2.2	KNR 2-01 0202-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład	m ³		
			156 114+42=156	m ³	156.000	
					RAZEM	156.000
2.3			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO TERENU			
64 d.2.3	KNR 5 0701-02	D-01.03.04a	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny z transportem urobku na odkład	m ³		
			6.6 33*0.4*0.5=6,6	m ³	6.600	
					RAZEM	6.600
65 d.2.3	KNR 5 0705-01	D-01.03.04a	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych z PCW o śr.do 110 mm na kabel telekomunikacyjny	m		
			33	m	33.000	
					RAZEM	33.000
66 d.2.3	KNR 5 0702-02	D-01.03.04a	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu wraz z zagęszczeniem	m ³		
			6.3 6.6-33*(3.14*0.055*0.055)=6,3	m ³	6.300	
					RAZEM	6.300
2.4			ELEMENTY ULICZNE			
67 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01 b	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
			8 48*0.065+97*0.045=7,5	m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
68 d.2.4	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
69 d.2.4	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			97	m	97.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	97.000
2.5	45233253-7		NAWIERZCHNIE			
2.5.1	45233120-6		Nawierzchnia projektowanej jezdni z bet. kostki brukowej			
70 d.2.5. 1	KNR 2-31 0101-01	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z wywozem nadmiaru gruntu na odkład 423 380+43=423 144*0.3=43,2	m ² m ²	 423.000	
					RAZEM	423.000
71 d.2.5. 1	KNR 2-31 0111-03 analogia	D.04.05.01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 423	m ² m ²	 423.000	
					RAZEM	423.000
72 d.2.5. 1	KNR 6 0113-02	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm, gr. 25 cm Krotność = 1.25 380	m ² m ²	 380.000	
					RAZEM	380.000
73 d.2.5. 1	KNR 2-31 23106-03 analogia	D.05.03.23 a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) o grubości 3-5 cm 380	m ² m ²	 380.000	
					RAZEM	380.000
2.6			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
74 d.2.6	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 140	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
75 d.2.6	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie poboczy, pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 140	m ² m ²	 140.000	
					RAZEM	140.000
76 d.2.6	KNR 2-01 0119-03 analogia	D.01.01.01 a	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 0.1	km km	 0.100	
					RAZEM	0.100
3			DRZYMAŁY (od ronda w stronę Kościoła)			
3.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
77 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	D.01.01.01 a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.15 0.09+0.06=0,15	km km	 0.150	
					RAZEM	0.150
78 d.3.1	KNR 2-01 0108-05 analogia	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów z wywozem i utylizacją 200	m ² m ²	 200.000	
					RAZEM	200.000
79 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	D.01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek wraz z transportem i ułożeniem w pryzmach 210	m ² m ²	 210.000	
					RAZEM	210.000
80 d.3.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników z kostki betonowej wraz z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach do ponownego wbudowania. Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika (przyjęto 80-90% materiału do ponownego wbudowania) 334	m ² m ²	 334.000	
					RAZEM	334.000
81 d.3.1	KNR AT- 03 0106- 01	D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych, dostosowanie istniejącej nawierzchni 10	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
82 d.3.1	KNR 2-31 0802-07 analogia	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm 334	m ² m ²	 334.000	
					RAZEM	334.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.1	KNR 2-31 0813-01	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych ulicznych/drogowych na podsypce cementowo piaskowej i na ławie betonowej 41	m m	41.000	
					RAZEM	41.000
84 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2.5 41*0.06=2,46	m³ m³	2.500	
					RAZEM	2.500
85 d.3.1	KNR 2-31 0814-01	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
86 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. do 5 km 55 334*0.15+41*0.15*0.3+2.5+14*0.06*0.2=54,6	m³ m³	55.000	
					RAZEM	55.000
3.2	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
87 d.3.2	KNR 2-01 0202-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład. 421 298+123=421	m³ m³	421.000	
					RAZEM	421.000
88 d.3.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z zakupem i transporem gruntu 36 26+10=36	m³ m³	36.000	
					RAZEM	36.000
3.3	45111000-8		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
89 d.3.3	KNR-W 5-10 0316-05	D-02.01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 44	m³ m³	44.000	
					RAZEM	44.000
90 d.3.3	E-0510 0510-51-02	D-02.01.01	Kopanie rowów pod studnie ręcznie w gruncie kat. III 1	m³ m³	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.3.3	E-0510 0510-52-05 analogia	D-02.03.01	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer. 0,4 m 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
92 d.3.3	KNR-W 5-10 0317-05	D-01.03.04a	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 28	m³ m³	28.000	
					RAZEM	28.000
93 d.3.3	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	D-01.03.04a	Ułożenie rur kanału technologicznego 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
94 d.3.3	analiza indywidualna	D-01.03.04a	Studnie kablowe SK-1 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3.4			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO TERENU			
95 d.3.4	KNR 5 0701-02	D-01.03.04a	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny z transportem urobku na odkład 2.4 12*0.4*0.5=2,4	m³ m³	2.400	
					RAZEM	2.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.3.4	KNNR 5 0705-01	D- 01.03.04a	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych z PCW o śr.do 110 mm na kabel telekomunikacyjny 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
97 d.3.4	KNNR 5 0702-02	D- 01.03.04a	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu wraz z zagęszczeniem 2.3 $2.4 \cdot 12 \cdot (3.14 \cdot 0.055 \cdot 0.055) = 2,3$	m ³ m ³	2.300	
					RAZEM	2.300
3.5			ELEMENTY ULICZNE			
98 d.3.5	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01 b	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 21 $(257+24) \cdot 0.065 + 58 \cdot 0.045 = 20,9$	m ³ m ³	21.000	
					RAZEM	21.000
99 d.3.5	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 257	m m	257.000	
					RAZEM	257.000
100 d.3.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
101 d.3.5	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 58	m m	58.000	
					RAZEM	58.000
3.6	45233253- 7		NAWIERZCHNIE			
3.6.1	45233120- 6		Nawierzchnia projektowanej jezdni z bet. kostki brukowej			
102 d.3.6. 1	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 938 $854+84=938$ $281 \cdot 0.3=84,3$	m ² m ²	938.000	
					RAZEM	938.000
103 d.3.6. 1	KNR 2-31 0111-03 analogia	D.04.05.01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - gru- bość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 938	m ² m ²	938.000	
					RAZEM	938.000
104 d.3.6. 1	KNNR 6 0113-02	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0- 31,5 mm, gr. 25 cm Krotność = 1.25 854	m ² m ²	854.000	
					RAZEM	854.000
105 d.3.6. 1	KNR 2-31 23104-03 analogia	D.05.03.23 a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4). Materiał z rozbiórki - przełoże- nie 267	m ² m ²	267.000	
					RAZEM	267.000
106 d.3.6. 1	KNR 2-31 23106-03 analogia	D.05.03.23 a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) o grubości 3-5 cm 587	m ² m ²	587.000	
					RAZEM	587.000
3.6.2	45233120- 6		Nawierzchnia projektowanych zjazdów z bet. kostki brukowej			
107 d.3.6. 2	KNR 2-31 0102-01	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcje zjazdów w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 83	m ² m ²	83.000	
					RAZEM	83.000
108 d.3.6. 2	KNR 2-31 0111-03 analogia	D.04.05.01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - gru- bość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 83	m ² m ²	83.000	
					RAZEM	83.000
109 d.3.6. 2	KNNR 6 0113-02	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0- 31,5 mm, gr. 20 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			83	m ²	83.000	
					RAZEM	83.000
110	KNR 2-31 d.3.6. 23106-03 2 analogia	D.05.03.23 a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej, kolorowej (np. grafitowej) o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) o grubości 3-5 cm	m ²		
			83	m ²	83.000	
					RAZEM	83.000
3.7			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
111	KNR 2-31 d.3.7 1406-03	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych ks i kd	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
112	KNR 2-31 d.3.7 1406-04	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
113	KNR 2-01 d.3.7 0505-01	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			250	m ²	250.000	
					RAZEM	250.000
114	KNR 2-01 d.3.7 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie poboczy, pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
			Krotność = 2			
			124	m ²	124.000	
					RAZEM	124.000
115	KNR 2-01 d.3.7 0119-03 analogia	D.01.01.01 a	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			0.15	km	0.150	
					RAZEM	0.150
4			SŁONECZNA I RONDO			
4.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
116	KNR 2-01 d.4.1 0119-03	D.01.01.01 a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.27	km	0.270	
					RAZEM	0.270
117	KNR 2-01 d.4.1 0126-01	D.01.02.02 a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek wraz z transportem i ułożeniem w przyzmach	m ²		
			180	m ²	180.000	
					RAZEM	180.000
118	KNR 2-31 d.4.1 0802-07 analogia	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm	m ²		
			1730	m ²	1 730.000	
					RAZEM	1 730.000
119	KNR 2-31 d.4.1 0807-01 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów i chodników z kostki betonowej wraz z oczyszczeniem i ułożeniem na paletach do ponownego wbudowania. Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika (przyjęto 80-90% materiału do ponownego wbudowania)	m ²		
			353	m ²	353.000	
			315+38=353			
					RAZEM	353.000
120	KNR 2-31 d.4.1 0813-01	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych ulicznych/drogowych na podsypce cementowo piaskowej i na ławie betonowej	m		
			205	m	205.000	
					RAZEM	205.000
121	KNR 2-31 d.4.1 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			12	m ³	12.000	
			205*0.06=12,3			
					RAZEM	12.000
122	KNR 2-31 d.4.1 0814-01	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			105	m	105.000	
					RAZEM	105.000
123	KNR 4-04 d.4.1 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. do 5 km	m ³		
			282	m ³	282.000	
			1730*0.15+205*0.15*0.3+12+105*0.06*0.2=281,99			
					RAZEM	282.000
4.2	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.4.2	KNR 2-01 0202-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odkład 631 720-260+171=631	m ³ m ³	631.000	
					RAZEM	631.000
125 d.4.2	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z zakupem i transporem gruntu 26	m ³ m ³	26.000	
					RAZEM	26.000
4.3	45111000-8		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
126 d.4.3	KNR-W 5-10 0316-05	D-02.01.01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 119	m ³ m ³	119.000	
					RAZEM	119.000
127 d.4.3	E-0510 0510-51-02	D-02.01.01	Kopanie rowów pod studnie ręcznie w gruncie kat. III 2	m ³ m ³	2.000	
					RAZEM	2.000
128 d.4.3	E-0510 0510-52-05 analogia	D-02.03.01	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer. 0,4 m 216	m m	216.000	
					RAZEM	216.000
129 d.4.3	KNR-W 5-10 0317-05	D-01.03.04a	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 76	m ³ m ³	76.000	
					RAZEM	76.000
130 d.4.3	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	D-01.03.04a	Ułożenie rur kanału technologicznego 216	m m	216.000	
					RAZEM	216.000
131 d.4.3	analiza indywidualna	D-01.03.04a	Studnie kablowe SK-1 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
4.4			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO TERENU			
132 d.4.4	KNNR 5 0701-02	D-01.03.04a	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny z transportem urobku na odkład 51.4 257*0.4*0.5=51,4	m ³ m ³	51.400	
					RAZEM	51.400
133 d.4.4	KNNR 5 0705-01	D-01.03.04a	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych grubościennych z PCW o śr.do 110 mm na kabel telekomunikacyjny 257	m m	257.000	
					RAZEM	257.000
134 d.4.4	KNNR 5 0702-02	D-01.03.04a	Zasypanie wykopów gruntem z ukopu wraz z zagęszczeniem 49 51.4-257*(3.14*0.055*0.055)=48,9	m ³ m ³	49.000	
					RAZEM	49.000
4.5			ELEMENTY ULICZNE			
135 d.4.5	KNR 2-31 0402-04	D.08.01.01 b	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 52 (334+132)*0.065+(187+113)*0.045+230*0.035=51,8	m ³ m ³	52.000	
					RAZEM	52.000
136 d.4.5	KNR 2-31 0403-03	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 334	m m	334.000	
					RAZEM	334.000
137 d.4.5	KNR 2-31 0403-03 analogia	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132	m m	132.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	132.000
138 d.4.5	KNR 2-31 0403-05	D.08.01.01 b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 187	m m	 187.000	
					RAZEM	187.000
139 d.4.5	KNR 2-31 0404-05	D.08.01.02 a	Krawężniki kamienne, granitowe, surowo-lupane, wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm 113	m m	 113.000	
					RAZEM	113.000
140 d.4.5	KNR 2-31 0407-03	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm 230	m m	 230.000	
					RAZEM	230.000
4.6	45233253-7		NAWIERZCHNIE			
4.6.1	45233120-6		Nawierzchnia projektowanej jezdni z bet. kostki brukowej			
141 d.4.6. 1	KNR 2-31 0101-01	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm z wywozem nadmiaru gruntu na odkład 1563 1423+140=1563	m ² m ²	 1 563.000	
					RAZEM	1 563.000
142 d.4.6. 1	KNR 2-31 0111-03 analogia	D.04.05.01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1563	m ² m ²	 1 563.000	
					RAZEM	1 563.000
143 d.4.6. 1	KNNR 6 0113-02	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm, gr. 25 cm Krotność = 1.25 1423	m ² m ²	 1 423.000	
					RAZEM	1 423.000
144 d.4.6. 1	KNR 2-31 23106-03 analogia	D.05.03.23 a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) o grubości 3-5 cm 1423	m ² m ²	 1 423.000	
					RAZEM	1 423.000
4.6.2	45233120-6		Nawierzchnia projektowanych zjazdów z bet. kostki brukowej			
145 d.4.6. 2	KNR 2-31 0102-01	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod konstrukcje zjazdów w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża 268	m ² m ²	 268.000	
					RAZEM	268.000
146 d.4.6. 2	KNR 2-31 0111-03 analogia	D.04.05.01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 268	m ² m ²	 268.000	
					RAZEM	268.000
147 d.4.6. 2	KNNR 6 0113-02	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm, gr. 20 cm 268	m ² m ²	 268.000	
					RAZEM	268.000
148 d.4.6. 2	KNR 2-31 23106-03 analogia	D.05.03.23 a	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej, kolorowej (np. grafitowej) o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) o grubości 3-5 cm 268	m ² m ²	 268.000	
					RAZEM	268.000
4.6.3	45233120-6		Nawierzchnia projektowanych chodników z bet. kostki brukowej			
149 d.4.6. 3	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika w gruncie kat. I-IV 361	m ² m ²	 361.000	
					RAZEM	361.000
150 d.4.6. 3	KNR 2-31 0111-03 analogia	D.04.05.01	Warstwa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0.66 361	m ² m ²	 361.000	
					RAZEM	361.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.4.6. 3	KNR 2-31 23103-03 analogia	D.05.03.23 a	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm 108 45+63=108 315*20%=63	m ² m ²	 108.000	
					RAZEM	108.000
152 d.4.6. 3	KNR 2-31 23103-03 analogia	D.05.03.23 a	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 5 cm. Materiał z rozbiórki - przełożenie 253	m ² m ²	 253.000	
					RAZEM	253.000
4.6.4	45233120-6		Nawierzchnia projektowanych wysp dzielących i środkowej z kamiennej kostki			
153 d.4.6. 4	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wysp 121	m ² m ²	 121.000	
					RAZEM	121.000
154 d.4.6. 4	KNR 2-31 0109-03 analogia	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa z betonu C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1.666 121	m ² m ²	 121.000	
					RAZEM	121.000
155 d.4.6. 4	KNR 2-31 0302-05 analogia	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej, granitowej, surowo-lupanej o wym. 8/11 na podsypce cementowo-piaskowej lub miale kamiennym 0/4 gr. 3-5 cm 121	m ² m ²	 121.000	
					RAZEM	121.000
4.7			OZNAKOWANIE			
4.7.1			Oznakowanie pionowe			
156 d.4.7. 1	KNR 2-31 0702-01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.4.7. 1	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
158 d.4.7. 1	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
4.8			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
159 d.4.8	KNR 2-31 1406-03	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych ks i kd 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
160 d.4.8	KNR 2-31 1406-04	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
161 d.4.8	KNR 2-31 1406-05	D.03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
162 d.4.8	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 448	m ² m ²	 448.000	
					RAZEM	448.000
163 d.4.8	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie poboczy, pasów zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 448	m ² m ²	 448.000	
					RAZEM	448.000
164 d.4.8	KNR 2-01 0119-03 analogia	D.01.01.01 a	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 0.27	km km	 0.270	
					RAZEM	0.270