



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg - ul. Jagodowej i ul. Młyńskiej w Żarkach.
ADRES INWESTYCJI : Żarki, ul. Jagodowa i ul. Młyńska, gmina Żarki
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 15/17, 42-310 Żarki
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA, ODWODNIENIE (SANITARNA)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 04.2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dróg - ul. Jagodowej i ul. Młyńskiej w Żarkach, gmina Żarki.

Zakres robót obejmuje:

- wycinkę kolidujących drzew;
- rozbiórkę istniejących odcinków nawierzchni jezdni;
- rozbiórkę i przestawienie kolidujących ogrodzeń;
- roboty ziemne;
- przebudowę kolidujących odcinków sieci uzbrojenia terenu - telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej;
- zabezpieczenie elementów infrastruktury technicznej;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury (skrzynki zaworów itp.);
- wymianę przewodów istniejących przepustów drogowych;
- budowę kanalizacji deszczowej wraz z wylotami do odbiorników zewnętrznych;
- remont obiektu mostowego;
- przebudowę odcinków rowów przydrożnych;
- wykonanie obramowania nawierzchni;
- wykonanie warstw podbudowy nawierzchni;
- wykonanie nawierzchni jezdni z AC;
- wykonanie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej;
- wykonanie nawierzchni ścieżki rowerowej oraz zjazdów bitumicznych;
- wykonanie nawierzchni poboczy z kruszywa;
- wykonanie zieleńców;
- montaż oznakowania pionowego;
- wykonanie oznakowania poziomego;
- montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- roboty wykończeniowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa dróg - ul. Jagodowej i ul. Młyńskiej w Żarkach.						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Pomiary geodezyjne			
1	D-01.01.01A	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (obsługa geodezyjna) 2,60	km		
d.1.1				km	2,600	
					RAZEM	2,600
1.2			Wycinka drzew i krzewów			
2	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.2			372+112	szt.	484,000	
					RAZEM	484,000
3	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1.2			150	szt.	150,000	
					RAZEM	150,000
4	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1.2			82	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
5	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1.2			34+5	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
6	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-10	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
d.1.2			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
7	D-01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1.2			0,30	ha	0,300	
					RAZEM	0,300
8	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
d.1.2			185,0	m ³	185,000	
					RAZEM	185,000
9	D-01.02.01	Wycena własna kalk. własna	Zrębkowanie i wywóz karpiny i gałęzi na odległość do 5 km	mp		
d.1.2			450,0	mp	450,000	
					RAZEM	450,000
10	D-01.02.01	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.1.2			2200,0	m ²	2 200,000	
					RAZEM	2 200,000
1.3			Roboty ziemne			
11	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek (na odkład do zagospodarowania na terenie robót) - projektowane nawierzchnie	m ²		
d.1.3			13525,0	m ²	13 525,000	
					RAZEM	13 525,000
12	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (transport humusu)	m ³		
d.1.3			13525,0*0,20	m ³	2 705,000	
					RAZEM	2 705,000
13	D-02.00.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - oczyszczenie nawierzchni dróg sąsiednich w trakcie prowadzenia robót ziemnych	m ²		
d.1.3			6,5*50*10	m ²	3 250,000	
					RAZEM	3 250,000
1.4			Roboty rozbiórkowe			
14	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń drewnianych na słupach betonowych, ogrodzeń z prefabrykatów betonowych, ogrodzeń z siatki stalowej plecionej lub z siatki stalowej ciagnionej w ramach z kątownika stalowego wsparte na słupkach stalowych wraz z podmurówką (w tym bram i furtek) - działki nr ewid.: 2423; 2431/3; 2441; 2442; 2575/4; 2545/2; 2547/1 i 2546/5; 2533/3 i 2533/2 i 2533/1	m		
d.1.4			101,0+52,0+43,0+34,0+44,0+29,0+25,0+83,0	m	411,000	
					RAZEM	411,000
15	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa ścierna (połączenia z jezdniami DW)	m		
d.1.4			22,0+7,0	m	29,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	29,000
16 d.1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna (połączenia z jezdniami DW) 29,0*0,50	m ²		
				m ²	14,500	
					RAZEM	14,500
17 d.1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15,0	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
18 d.1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20,0	m ²		
				m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
19 d.1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka nawierzchni z kształtek typu Trylinka - jezdnia (ul. Chopina) 120,0	m ²		
				m ²	120,000	
					RAZEM	120,000
20 d.1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm (średnio) - rozbiórka nawierzchni utwardzonych (wraz z utylizacją) - projektowane nawierzchnie 9600,0	m ²		
				m ²	9 600,000	
					RAZEM	9 600,000
21 d.1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (średnio) - rozbiórka nawierzchni gruntowej (wraz z utylizacją) - projektowane nawierzchnie 2205,0	m ²		
				m ²	2 205,000	
					RAZEM	2 205,000
22 d.1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 14,0	m		
				m	14,000	
					RAZEM	14,000
23 d.1.4	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km (wraz z utylizacją) (411,0*1,80*0,05)+(14,50*0,04)+(15,0*0,15*0,30)+(20,0*0,07)+(120,0*0,15)+(9600,0*0,20)+(2205,0*0,20)+(14,0*0,16)	m ³		
				m ³	2 420,885	
					RAZEM	2 420,885
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
24 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm (średnio) - jezdnia /km 0+003 - 0+013/ - skrzyżowanie /DW 789/ (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) UWAGA: 50% - Pozostałe roboty ziemne (nasypy) Krotność = 0,75 (80,0*1,02)*50%	m ²		
				m ²	40,800	
					RAZEM	40,800
25 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (średnio) - jezdnia /km 0+013 - 2+594/ (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) UWAGA: 20% - Pozostałe roboty ziemne (nasypy) (13820,0*1,02)*80%	m ²		
				m ²	11 277,120	
					RAZEM	11 277,120
26 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - jezdnia (80,0+13820,0)*1,02	m ²		
				m ²	14 178,000	
					RAZEM	14 178,000
27 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm (średnio) - ścieżki rowerowe i zjazdy bitumiczne (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) UWAGA: 40% - Pozostałe roboty ziemne (nasypy) Krotność = 0,75 (4680,0+730,0)*60%	m ²		
				m ²	3 246,000	
					RAZEM	3 246,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm (średnio) - zjazdy i plac manewrowy z kostki betonowej (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) UWAGA: 20% - Pozostałe roboty ziemne (nasypy) Krotność = 0,75 (750,0+360,0)*80%	m ² m ²	 888,000	
					RAZEM	888,000
29 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm (średnio) - chodniki, rampy dla pieszych i perony z kostki betonowej (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) UWAGA: 40% - Pozostałe roboty ziemne (nasypy) Krotność = 0,5 (4690,0+70,0+40,0)*60%	m ² m ²	 2 880,000	
					RAZEM	2 880,000
30 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5410,0+1110,0+4800,0+230,0	m ² m ²	 11 550,000	
					RAZEM	11 550,000
31 d.2.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (transport ziemi wraz z utylizacją nadmiaru) UWAGA: Ziemia z korytowania przeznaczona częściowo: - do zabudowy w nasypy: 2872,62 m3 (40,80*0,15)+(11277,12*0,20)+(3246,0*0,15)+(888,0*0,15)+(2880,0*0,10)	m ³ m ³	 3 169,644	
					RAZEM	3 169,644
32 d.2.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (40,80*0,15)+(11277,12*0,20)+(3246,0*0,15)+(888,0*0,15)+(2880,0*0,10)-2872,62	m ³ m ³	 297,024	
					RAZEM	297,024
2.2			Pozostałe roboty ziemne			
33 d.2.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - poszerzenie korpusu drogowego (materiał z korytowania - wyłącznie grunty niespoiste) - projektowane nawierzchnie (80,0*1,02*50%*0,20)+((13820,0*1,02)*20%*0,20)+((4680,0+730,0)*40%*0,50)+((750,0+360,0)*20%*0,30)+((4690,0+70,0+40,0)*40%*0,60)	m ³ m ³	 2 872,616	
					RAZEM	2 872,616
34 d.2.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III (80,0*1,02*50%*0,20)+((13820,0*1,02)*20%*0,20)+((4680,0+730,0)*40%*0,50)+((750,0+360,0)*20%*0,30)+((4690,0+70,0+40,0)*40%*0,60)	m ³ m ³	 2 872,616	
					RAZEM	2 872,616
3			URZĄDZENIA ODWODNIENIA DROGI			
3.1			Kanalizacja deszczowa (odcinek k1 - k4)			
35 d.3.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - studnie kd (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu, robót rozbiórkowych oraz korytowania) 12*(2,0*2,0*1,05)+21*(2,0*2,0*1,50)+9*(2,0*2,0*1,50)+14*(2,0*2,0*1,70)	m ³ m ³	 325,600	
					RAZEM	325,600
36 d.3.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - przewody kd (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu, robót rozbiórkowych oraz korytowania) (288,0*0,90*0,80)+(453,0*0,90*1,25)+(436,0*0,90*1,25)+(518,0*0,90*1,45)+(199,0*1,0*0,80)+(374,0*1,0*1,25)	m ³ m ³	 2 510,175	
					RAZEM	2 510,175
37 d.3.1	D-03.02.01	Wycena własna kalk. własna	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów) 1000,0	m ³ m ³	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
38 d.3.1	D-03.02.01	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie 56*(2,0*2,0*0,15)	m ³ m ³	 33,600	
					RAZEM	33,600
39 d.3.1	D-03.02.01	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - studnie kd 12*(2,25*0,90)+21*(2,25*1,35)+9*(2,25*1,35)+14*(2,25*1,55)	m ³ m ³	 164,250	
					RAZEM	164,250
40 d.3.1	D-03.02.01	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - przewody kd	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(288,0+453,0+436,0+518,0)*0,70+(199,0+374,0)*0,80	m ³	1 644,900	
					RAZEM	1 644,900
41 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (odcinek k1 - k4) 12+21+9+14	stud. stud.	56,000	
					RAZEM	56,000
42 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (odcinek k1) -46	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-46,000	
					RAZEM	-46,000
43 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (odcinek k2) -63	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-63,000	
					RAZEM	-63,000
44 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (odcinek k3) -27	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-27,000	
					RAZEM	-27,000
45 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (odcinek k4) -35	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-35,000	
					RAZEM	-35,000
46 d.3.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (odcinek k1 - k4) 288,0+453,0+436,0+518,0	m m	1 695,000	
					RAZEM	1 695,000
47 d.3.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (odcinek k1 - k2) 199,0+374,0	m m	573,000	
					RAZEM	573,000
48 d.3.1	D-02.03.01	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (materiał z wykopów) - przewody kd (453,0*0,90*0,40)+(436,0*0,90*0,40)+(518,0*0,90*0,60)+(374,0*1,0*0,30)	m ³ m ³	711,960	
					RAZEM	711,960
49 d.3.1	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wylotów kd 10,0	m ² m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.3.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją) (325,60+2510,18)-711,96	m ³ m ³	2 123,820	
					RAZEM	2 123,820
51 d.3.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (325,60+2510,18)-711,96	m ³ m ³	2 123,820	
					RAZEM	2 123,820
3.2			Wpusty uliczne z przykanalikami (odcinek k1 - k4)			
52 d.3.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - studzienki ściekowe (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu, robót rozbiórkowych oraz korytowania) 18*(1,10*1,10*1,55)+32*(1,10*1,10*1,90)+14*(1,10*1,10*1,90)+18*(1,10*1,10*1,85)	m ³ m ³	179,806	
					RAZEM	179,806
53 d.3.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - przykanaliki (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu, robót rozbiórkowych oraz korytowania) 270,0*0,60*0,60	m ³ m ³	97,200	
					RAZEM	97,200
54 d.3.2	D-03.02.01	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studzienki ściekowe 82*(1,10*1,10*0,15)	m ³ m ³	14,883	
					RAZEM	14,883
55 d.3.2	D-03.02.01	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - studzienki ściekowe 18*(0,90*1,40)+32*(0,90*1,75)+14*(0,90*1,75)+18*(0,90*1,70)	m ³ m ³	122,670	
					RAZEM	122,670

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3.2	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - przykanaliki 270,0*0,40	m ³ m ³	 108,000	
					RAZEM	108,000
57 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu (odcinek k1 - k4) 18+32+14+18	szt. szt.	 82,000	
					RAZEM	82,000
58 d.3.2	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki) 270,0	m m	 270,000	
					RAZEM	270,000
59 d.3.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemii wraz z utylizacją) 179,81+97,20	m ³ m ³	 277,010	
					RAZEM	277,010
60 d.3.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 179,81+97,20	m ³ m ³	 277,010	
					RAZEM	277,010
3.3			Przepust pod skrzyżowaniem /DW 789/ w km 0+005,80			
61 d.3.3	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu, robót rozbiórkowych oraz korytowania) (18,0*2,0*0,50)+(22,0*0,50*0,27)	m ³ m ³	 20,970	
					RAZEM	20,970
62 d.3.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 18,0	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
63 d.3.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (obrukowania wlotu i wylotu) 2*0,50	m ³ m ³	 1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.3.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 4,50	m ³ m ³	 4,500	
					RAZEM	4,500
65 d.3.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 4,50	m ³ m ³	 4,500	
					RAZEM	4,500
66 d.3.3	D-03.01.03A	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm (grubości 27 cm) Krotność = 1,08 22,0*0,50	m ² m ²	 11,000	
					RAZEM	11,000
67 d.3.3	D-03.01.03A	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 50 cm z PEHD spiralnie karbowane 22,0	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
68 d.3.3	D-03.01.03A	KNR 2-18 0501-03 analogia	Obsypka z piasku o grubości 20 cm (grubość 50 cm) Krotność = 2,5 22,0*0,70	m ² m ²	 15,400	
					RAZEM	15,400
69 d.3.3	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (zasypanie przepustu i uzupełnienie korpusu drogowego) 20,0*2,0*0,20	m ³ m ³	 8,000	
					RAZEM	8,000
70 d.3.3	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu 2*7,0	m ² m ²	 14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3.3	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją) 20,97-8,0	m ³ m ³	 12,970	
					RAZEM	12,970
72 d.3.3	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 20,97-8,0	m ³ m ³	 12,970	
					RAZEM	12,970
3.4			Przepust drogowy w km 0+073,95; km 1+521,58; km 1+869,16			
73 d.3.4	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu, robót rozbiórkowych oraz korytowania) (40,0*1,0*0,50)+(40,0*0,40*0,25)	m ³ m ³	 24,000	
					RAZEM	24,000
74 d.3.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 25,0	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
75 d.3.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2*(1,70*0,50*1,50)	m ³ m ³	 2,550	
					RAZEM	2,550
76 d.3.4	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 6,0	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
77 d.3.4	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 6,0	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
78 d.3.4	D-03.01. 03A	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm 40,0*0,40	m ² m ²	 16,000	
					RAZEM	16,000
79 d.3.4	D-03.01. 03A	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 40 cm z PEHD spiralnie karbowane 14,0+13,0+13,0	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
80 d.3.4	D-03.01. 03A	KNR 2-18 0501-03 analogia	Obsypka z piasku o grubości 20 cm (grubość 40 cm) Krotność = 2 40,0*0,60	m ² m ²	 24,000	
					RAZEM	24,000
81 d.3.4	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (zasypanie przepustów i uzupełnienie korpusu drogowego - materiał z wykopu) 40,0*1,0*0,30	m ³ m ³	 12,000	
					RAZEM	12,000
82 d.3.4	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu 20,0	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
83 d.3.4	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz nadmiaru ziemi wraz z utylizacją) 24,0-12,0	m ³ m ³	 12,000	
					RAZEM	12,000
84 d.3.4	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 24,0-12,0	m ³ m ³	 12,000	
					RAZEM	12,000
4			PODBUDOWY			
4.1			Obramowanie nawierzchni			
85 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe (2290,0+3420,0+330,0)*0,08	m ³ m ³	 483,200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	483,200
86 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2290,0	m		
				m	2 290,000	
					RAZEM	2 290,000
87 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej 3190,0+230,0	m		
				m	3 420,000	
					RAZEM	3 420,000
88 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy odwrócony) cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 0 cm) 330,0	m		
				m	330,000	
					RAZEM	330,000
89 d.4.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15) - pod obrzeża betonowe 4760,0*0,05	m ³		
				m ³	238,000	
					RAZEM	238,000
90 d.4.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4760,0	m		
				m	4 760,000	
					RAZEM	4 760,000
4.2			Stabilizacja podłoża			
91 d.4.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 (CBR>40, SE>35) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia /km 0+003 - 0+013/ - skrzyżowanie /DW 789/ 80,0*1,02	m ²		
				m ²	81,600	
					RAZEM	81,600
92 d.4.2	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja istniejącego podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (możliwe doziarnienie kruszywem łamanym 0/31,5; średnia grubość warstwy 10 cm), celem doprowadzenia do nośności E2>120MPa - jezdnia /km 0+770 - 1+910/ (13820,0*1,02)*45%	m ²		
				m ²	6 343,380	
					RAZEM	6 343,380
4.3			Podbudowa z kruszywa			
93 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - chodniki, rampy dla pieszych, perony, zjazdy i plac manewrowy z kostki betonowej 4690,0+70,0+40,0+750,0+360,0	m ²		
				m ²	5 910,000	
					RAZEM	5 910,000
94 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm - jezdnia /km 0+013 - 0+770 oraz 1+910 - 2+594/ (13820,0*1,02)*55%	m ²		
				m ²	7 753,020	
					RAZEM	7 753,020
95 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm - ścieżki rowerowe i zjazdy bitumiczne 4680,0+730,0	m ²		
				m ²	5 410,000	
					RAZEM	5 410,000
96 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 20 cm - pobocza 190,0	m ²		
				m ²	190,000	
					RAZEM	190,000
97 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 (CBR>60, SE>40) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia /km 0+003 - 0+013/ - skrzyżowanie /DW 789/ 80,0*1,02	m ²		
				m ²	81,600	
					RAZEM	81,600
98 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 12 cm) - jezdnia /km 0+013 - 2+594/ Krotność = 0,8 13820,0*1,02	m ²		
				m ²	14 096,400	
					RAZEM	14 096,400
99 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnia /km 0+013 - 2+594/ 13820,0*1,02	m ²		
				m ²	14 096,400	
					RAZEM	14 096,400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki, rampy dla pieszych i perony z kostki betonowej 4690,0+70,0+40,0	m ² m ²	 4 800,000	 4 800,000
101 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy i plac manewrowy z kostki betonowej 750,0+360,0	m ² m ²	 1 110,000	 1 110,000
102 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - ścieżki rowerowe i zjazdy bitumiczne 4680,0+730,0	m ² m ²	 5 410,000	 5 410,000
4.4			Podbudowa bitumiczna		RAZEM	5 410,000
103 d.4.4	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - jezdnie /km 0+003 - 0+013/ - skrzyżowanie /DW 789/ 80,0*1,02	m ² m ²	 81,600	 81,600
104 d.4.4	D-04.07. 01A	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm (AC 22 P PMB 25/55-60) - jezdnie /km 0+003 - 0+013/ - skrzyżowanie /DW 789/ 80,0*1,02	m ² m ²	 81,600	 81,600
105 d.4.4	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - jezdnie /km 0+013 - 2+594/ 13820,0*1,02	m ² m ²	 14 096,400	 14 096,400
106 d.4.4	D-04.07. 01A	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (AC 22 P 50/70) - jezdnie /km 0+013 - 2+594/ 13820,0*1,02	m ² m ²	 14 096,400	 14 096,400
5			NAWIERZCHNIE		RAZEM	14 096,400
107 d.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - ścieżki rowerowe 4680,0	m ² m ²	 4 680,000	 4 680,000
108 d.5	D-05.03. 05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - ścieżki rowerowe 4680,0	m ² m ²	 4 680,000	 4 680,000
109 d.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - zjazdy bitumiczne 730,0	m ² m ²	 730,000	 730,000
110 d.5	D-05.03. 05B	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa (AC 16 W 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - zjazdy bitumiczne 730,0	m ² m ²	 730,000	 730,000
111 d.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - zjazdy bitumiczne 730,0	m ² m ²	 730,000	 730,000
112 d.5	D-05.03. 05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa (AC 8 S 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - zjazdy bitumiczne 730,0	m ² m ²	 730,000	 730,000
113 d.5	D-05.03. 05B	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa (AC 16 W PMB 25/55-60) - grubość po zagęszcz. 8 cm - jezdnie /km 0+003 - 0+013/ - skrzyżowanie /DW 789/ 80,0	m ² m ²	 80,000	 80,000
					RAZEM	80,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - jezdnia /km 0+003 - 0+013/ - skrzyżowanie /DW 789/ Krotność = 2 80,0	m ² m ²	 80,000	
					RAZEM	80,000
115 d.5	D-05.03. 05A	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa (SMA 11 S PMB 25/55-60) - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia /km 0+003 - 0+013/ - skrzyżowanie /DW 789/ 80,0	m ² m ²	 80,000	
					RAZEM	80,000
116 d.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - jezdnia /km 0+013 - 2+594/ 13820,0	m ² m ²	 13 820,000	
					RAZEM	13 820,000
117 d.5	D-05.03. 05A	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC 11 S 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia /km 0+013 - 2+594/ 13820,0	m ² m ²	 13 820,000	
					RAZEM	13 820,000
118 d.5	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-05 0204- 06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 (CBR>40, SE>35) - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 20 cm - pobocza /km 0+003 - 0+013/ - skrzyżowanie /DW 789/ 40,0	m ² m ²	 40,000	
					RAZEM	40,000
119 d.5	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-05 0204- 06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 (CBR>40, SE>35) - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocza /km 0+013 - 2+594/ 190,0	m ² m ²	 190,000	
					RAZEM	190,000
120 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki, rampy dla pieszych i perony 4690,0+70,0+40,0	m ² m ²	 4 800,000	
					RAZEM	4 800,000
121 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy i plac manewrowy 750,0+360,0	m ² m ²	 1 110,000	
					RAZEM	1 110,000
6			ROWY			
122 d.6	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (skrzyżowanie /DW 789/ + drogi gminne) 20,0+180,0	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
123 d.6	D-06.04.01	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew (rowy) 720,0	m ² m ²	 720,000	
					RAZEM	720,000
124 d.6	D-02.01.01	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykopy związane z wykonaniem zagłębienia terenu) 241,0*0,80	m ³ m ³	 192,800	
					RAZEM	192,800
125 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0516-03 ana- logia	Umocnienie skarp i dna rowów betonowymi płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce z pospółki gr. 10 cm (z wypełnieniem spoin humusem z odkładu) - zagłębienie terenu (wylot k1) 120,0	m ² m ²	 120,000	
					RAZEM	120,000
126 d.6	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz urobku wraz z utylizacją) 200,0*0,30*2,0	m ³ m ³	 120,000	
					RAZEM	120,000
127 d.6	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (200,0*0,30*2,0)+192,80	m ³ m ³	 312,800	
					RAZEM	312,800
7			ZIELEŃ			
128 d.7	Z-01.01.01	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 9820,0	m ² m ²	 9 820,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9 820,000
129	Z-01.01.01 d.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm (humus z odkładu) - wykonanie zieleńców	m ²		
			9820,0	m ²	9 820,000	
					RAZEM	9 820,000
8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE			
8.1			Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej			
130	D-01.03. d.8.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z PEHD typu A 160 PS o średnicy 160 mm w wykopie (zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych)	m		
			280,0	m	280,000	
					RAZEM	280,000
8.2			Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury			
131	D-01.03. d.8.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - sieć wodociągowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
132	D-01.03. d.8.2	Wycena własna kalk. własna	Przestawienie hydrantu (sieć wodociągowa)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
133	D-01.03. d.8.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - sieć kanalizacji sanitarnej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
8.3			Pozostałe roboty			
134	A-05.01.01 d.8.3	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego (kolor) o wysokości 1,8 m (panele o wys. 1,63 m)	m		
			(90,0+41,0+38,0+28,0+41,0+28,0+24,0+86,0)-(9*(4,0+1,20))	m	329,200	
					RAZEM	329,200
135	A-05.01.01 d.8.3	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż furtki (kolor) wraz ze słupkami 80x80 mm	kpl		
			9	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000
136	A-05.01.01 d.8.3	Wycena własna kalk. własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej systemowej (kolor) wraz ze słupkami 80x80 mm	kpl		
			9	kpl	9,000	
					RAZEM	9,000
137	A-05.01.01 d.8.3	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - analogia: podmurówka ogrodzenia	m ³		
			329,20*0,20*0,60	m ³	39,504	
					RAZEM	39,504
138	A-05.01.01 d.8.3	KNR 2-02 0904-04 analogia	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych - analogia: ręczne zacieranie podmurówki	m ²		
			329,20*(0,10+0,20+0,30)	m ²	197,520	
					RAZEM	197,520
9			ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD			
139	D-07.05.01 d.9	KNR 2-31 0704-02 analogia	Ustawienie tablic prowadzących U-3c i U-3d	m		
			2*1,80	m	3,600	
					RAZEM	3,600
140	D-07.05.01 d.9	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery U-12b (typ olsztyński - kolor szary)	m		
			115,0+5,0	m	120,000	
					RAZEM	120,000
141	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			42	szt.	42,000	
					RAZEM	42,000
142	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znaki z grup A-D)	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 d.9	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (znaki z grup A-D) 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
144 d.9	D-07.01.01	KNR AT-17 0109-02 analogia	Frezowanie oznakowania poziomego nawierzchni bitumicznych frezarką 19,27	m ² m ²	 19,270	
					RAZEM	19,270
145 d.9	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 59,78+28,75	m ² m ²	 88,530	
					RAZEM	88,530
146 d.9	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (malowanie na czerwono powierzchni przejazdu dla rowerów) 12,42	m ² m ²	 12,420	
					RAZEM	12,420