
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 ciągu dróg powiatowych nr 2052 S, nr 2054 S, nr 2053 S na odcinku Bór Zajaciński (Wężzina) - Ługi Radły - Bór Zajaciński
- Wrzosey - Brzeziny - Przystajń, gm. Przystajń.
ADRES INWESTYCJI : Przystajń, Bór Zajaciński, Ługi Radły, Wrzosey, Brzeziny.
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Kłobucku
ADRES INWESTORA : ul. Zamkowa 19, 42-100 Kłobuck
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 12.2016 r. (aktualizacja)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2016 r. (aktualizacja)

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dróg powiatowych nr 2052S, 2053S oraz 2054S na odcinku Przystajń - Brzeziny - Wrzosa - Bór Zajaciński - Ługi Radły - Węzina.

Zakres robót obejmuje:

- usunięcie drzew i krzewów;
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni;
- roboty ziemne;
- zabezpieczenie infrastruktury;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury (skrzynki zaworów itp.);
- przebudowę przepustów pod koroną drogi;
- przebudowę odcinków rowu otwartego na rów kryty;
- montaż studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi;
- wykonanie drenażu francuskiego pod projektowanymi chodnikami (zastąpienie rowów otwartych drenażem);
- wykonanie nawierzchni jezdni wraz z podbudową;
- wykonanie nawierzchni zjazdów bitumicznych;
- wykonanie nawierzchni zjazdów i chodników z kostki betonowej;
- wykonanie nawierzchni poboczy z kruszywa oraz destruktu bitumicznego;
- wykonanie nawierzchni zjazdów z kruszywa;
- odtworzenie rowów otwartych z wyprofilowaniem skarp;
- montaż urządzeń BRD;
- montaż systemów oznakowania aktywnego;
- montaż oznakowania pionowego;
- wykonanie oznakowania poziomego;
- roboty wykończeniowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ciągu dróg powiatowych nr 2052 S, nr 2054 S, nr 2053 S na odcinku Bór Zajaciński (Wężina) - Ługi Radły - Bór Zajaciński - Wrzosey - Brzeziny - Przystajń, gm. Przystajń.						
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	km		
d.1.1			8,5	km	8,50	
					RAZEM	8,50
1.2			Roboty ziemne			
2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywiezieniem na odległość do 1 km (na odkład do zagospodarowania na terenie robót)	m ²		
d.1.2			12750	m ²	12 750,00	
					RAZEM	12 750,00
1.3			Roboty rozbiórkowe			
3	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1.3			17+39	szt.	56,00	
					RAZEM	56,00
4	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-02	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.1.3			29	szt.	29,00	
					RAZEM	29,00
5	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-03	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1.3			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
6	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.1.3			13+4	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
7	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-05	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia	szt.		
d.1.3			2+7+4+5	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
8	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1.3			0,1	ha	0,10	
					RAZEM	0,10
9	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.3			91	szt.	91,00	
					RAZEM	91,00
10	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka nawierzchni chodników i zjazdów	m ²		
d.1.3			455	m ²	455,00	
					RAZEM	455,00
11	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (transport destruktu w miejsce wskazane przez inwestora w obrębie prowadzonych robót) - odcinek I	m ²		
d.1.3			10875	m ²	10 875,00	
					RAZEM	10 875,00
12	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /grubość 12 cm/ (transport destruktu w miejsce wskazane przez inwestora w obrębie prowadzonych robót) - odcinek II	m ²		
d.1.3			Krotność = 1,2 11242	m ²	11 242,00	
					RAZEM	11 242,00
13	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /grubość 9 cm/ (transport destruktu w miejsce wskazane przez inwestora w obrębie prowadzonych robót) - odcinek III	m ²		
d.1.3			Krotność = 0,9 26330	m ²	26 330,00	
					RAZEM	26 330,00
14	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (grubość 10 cm) - rozebranie podbudowy na odcinku III	m ²		
d.1.3			Krotność = 0,67 26330	m ²	26 330,00	
					RAZEM	26 330,00
15	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - skrzyżowania	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			190	m ²	190,00	
					RAZEM	190,00
16 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - analogia: transport destruktu w miejsce wskazane przez inwestora w obrębie prowadzonych robót Krotność = 4 4154-204	m ³ m ³	 3 950,00	
					RAZEM	3 950,00
17 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 422	m m	 422,00	
					RAZEM	422,00
18 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm (materiał inwestora) 809	m m	 809,00	
					RAZEM	809,00
19 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 95*0,4*2	m ³ m ³	 76,00	
					RAZEM	76,00
20 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 27	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
21 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 3*0,6*2	m ³ m ³	 3,60	
					RAZEM	3,60
22 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 350	m ³ m ³	 350,00	
					RAZEM	350,00
24 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 350	m ³ m ³	 350,00	
					RAZEM	350,00
25 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 350	m ³ m ³	 350,00	
					RAZEM	350,00
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
26 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta - odcinek I 0,8*2*1880	m ² m ²	 3 008,00	
					RAZEM	3 008,00
27 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta - odcinek II 0,8*2*1900	m ² m ²	 3 040,00	
					RAZEM	3 040,00
28 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm - pobocza i zjazdy z kruszywa 9990+2412+1360	m ² m ²	 13 762,00	
					RAZEM	13 762,00
29 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 - pobocza i zjazdy z kruszywa 9990+2412+1360	m ² m ²	 13 762,00	
					RAZEM	13 762,00
30 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - zjazdy bitumiczne 296*1,05	m ² m ²	 310,80	
					RAZEM	310,80

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zjazdy bitumiczne 296*1,05	m ²		
				m ²	310,80	
					RAZEM	310,80
32	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - zjazdy z kostki betonowej 1783+409	m ²		
				m ²	2 192,00	
					RAZEM	2 192,00
33	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zjazdy z kostki betonowej 1783+409	m ²		
				m ²	2 192,00	
					RAZEM	2 192,00
34	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm - zatoki postojowe 644	m ²		
				m ²	644,00	
					RAZEM	644,00
35	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - zatoki postojowe 644	m ²		
				m ²	644,00	
					RAZEM	644,00
36	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 - chodniki, opaski i perony 9025+322+72	m ²		
				m ²	9 419,00	
					RAZEM	9 419,00
37	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodniki, opaski i perony 9025+322+72	m ²		
				m ²	9 419,00	
					RAZEM	9 419,00
2.2			Pozostałe roboty ziemne			
38	D-02.00.01	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (ziemia z korytowania) 2800	m ³		
				m ³	2 800,00	
					RAZEM	2 800,00
39	D-02.03.01	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III (ziemia z korytowania) 2800	m ³		
				m ³	2 800,00	
					RAZEM	2 800,00
40	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 ziemi z korytowania) 750	m ³		
				m ³	750,00	
					RAZEM	750,00
41	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 = 8 750	m ³		
				m ³	750,00	
					RAZEM	750,00
3			URZĄDZENIA ODWODNIENIA DROGI			
3.1			Rowy kryte			
42	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) - nadmiar ziemi z wykopów należy wykorzystać do wykonania nasypów 6,5*47+1272*1,45*1,2+19,94	m ³		
				m ³	2 538,72	
					RAZEM	2 538,72
43	D-03.02.01	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie 0,5*47+0,65*2	m ³		
				m ³	24,80	
					RAZEM	24,80
44	D-03.02.01	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0,8*1272+4,5*47	m ³		
				m ³	1 229,10	
					RAZEM	1 229,10
45	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (studzienki przyłączeniowe) 2	szt		
				szt	2,00	
					RAZEM	2,00
46	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 13	stud.		
				stud.	13,00	
					RAZEM	13,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -46	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-46,00	
					RAZEM	-46,00
48 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 31	stud. stud.	31,00	
					RAZEM	31,00
49 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. -120	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-120,00	
					RAZEM	-120,00
50 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
51 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
52 d.3.1	D-03.02.01	Wycena własna kalk. własna	Montaż osadników wg KPED 01.14 (na wlotach studni) 6	szt szt	6,00	
					RAZEM	6,00
53 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 1272	m m	1 272,00	
					RAZEM	1 272,00
54 d.3.1	D-02.03.01	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 580	m ³ m ³	580,00	
					RAZEM	580,00
55 d.3.1	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie wlotów i wylotów rowów krytych (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) 13*2	m ² m ²	26,00	
					RAZEM	26,00
56 d.3.1	D-03.02.01	Wycena własna kalk. własna	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów) 3000,01	m ³ m ³	3 000,01	
					RAZEM	3 000,01
3.2			Drenaż francuski			
57 d.3.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) - nadmiar ziemi z wykopów należy wykorzystać do wykonania nasypów 3543*0,6*0,7+200*1,0+1,1+9*4,5	m ³ m ³	1 729,66	
					RAZEM	1 729,66
58 d.3.2	D-03.03.01	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 60 cm 3543	m m	3 543,00	
					RAZEM	3 543,00
59 d.3.2	D-03.03.01	KNR 2-28 0703-07 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 250 mm 3543	m m	3 543,00	
					RAZEM	3 543,00
60 d.3.2	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (studzienki przyłączeniowe) 88	szt szt	88,00	
					RAZEM	88,00
61 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
62 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-8	[0.5 m] stud.	-8,00	
					RAZEM	-8,00
63 d.3.2	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 6	stud. stud.	6,00	
					RAZEM	6,00
64 d.3.2	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. -19	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-19,00	
					RAZEM	-19,00
65 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
66 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
67 d.3.2	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki) 200	m m	200,00	
					RAZEM	200,00
68 d.3.2	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie wlotów i wylotów дренаżu (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) (13+3)*2	m ² m ²	32,00	
					RAZEM	32,00
69 d.3.2	D-03.02.01	Wycena własna kalk. własna	Usunięcie wody gruntowej z wykopu poprzez pompowanie (w przypadku wystąpienia podczas prowadzenia wykopów) 2500	m ³ m ³	2 500,00	
					RAZEM	2 500,00
3.3			Wpusty uliczne z przykanalikami			
70 d.3.3	D-01.03.04B	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
71 d.3.3	D-03.01.03	KNR 4-05II 0219-03	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 2	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
72 d.3.3	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) - nadmiar ziemi z wykopów należy wykorzystać do wykonania nasypów 535*1,1*0,8+107*3,0	m ³ m ³	791,80	
					RAZEM	791,80
73 d.3.3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przejścia szczelne w istniejących studniach 6	szt. szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
74 d.3.3	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studzienki ściekowe 107*0,25	m ³ m ³	26,75	
					RAZEM	26,75
75 d.3.3	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 107	szt. szt.	107,00	
					RAZEM	107,00
76 d.3.3	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 0,35*535+2,5*107	m ³ m ³	454,75	
					RAZEM	454,75
77 d.3.3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki) 535	m m	535,00	
					RAZEM	535,00
78 d.3.3	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 (odtworzenie podbudowy po przekopach przez jezdnię - odcinek I) Krotność = 0,8	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20*6,5*1,0	m ²	130,00	
					RAZEM	130,00
79 d.3.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (odtworzenie podbudowy po przekopach przez jezdnię - odcinek I) 20*6,5*1,0	m ² m ²	130,00	
					RAZEM	130,00
80 d.3.3	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 (odtworzenie podbudowy po przekopach przez jezdnię - odcinek II) Krotność = 0,8 15*6,5*1,0+(11+7)*1,2	m ² m ²	119,10	
					RAZEM	119,10
81 d.3.3	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej - umocnienie wylotów przykanalików (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) 49*2	m ² m ²	98,00	
					RAZEM	98,00
3.4			Przepust drogowy w km 1+994			
82 d.3.4	D-03.01.03	KNR 2-31 1404-03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu 10	m m	10,00	
					RAZEM	10,00
83 d.3.4	D-03.01.03a	KNR 2-31 1409-02 analogia	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m ³ (ścianki czołowe) 0,3*2	m ³ m ³	0,60	
					RAZEM	0,60
84 d.3.4	D-03.01.03a	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników - podniesienie ścianek czołowych 32	m ² m ²	32,00	
					RAZEM	32,00
85 d.3.4	D-03.01.03a	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - Stal klasy A-II 18G2-b - podniesienie ścianek czołowych 0,3	t t	0,30	
					RAZEM	0,30
86 d.3.4	D-03.01.03a	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - Stal klasy A-II 18G2-b - podniesienie ścianek czołowych 0,3	t t	0,30	
					RAZEM	0,30
87 d.3.4	D-03.01.03a	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - Beton klasy B30/37 W8 F150 - podniesienie ścianek czołowych 2,2	m ³ m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
3.5			Przepust drogowy w km 2+958			
88 d.3.5	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1,1*2	m ³ m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
89 d.3.5	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 2,2	m ³ m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
90 d.3.5	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2,2	m ³ m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
91 d.3.5	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4 2,2	m ³ m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
92 d.3.5	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wylotu 2,5	m ² m ²	2,50	
					RAZEM	2,50
3.6			Przepust drogowy w km 3+013			
93 d.3.6	D-02.01.01	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 13,5	m ³ m ³	13,50	
					RAZEM	13,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.3.6	D-03.01. 03a	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm 10,1*0,9	m ² m ²	 9,09	 9,09
					RAZEM	9,09
95 d.3.6	D-03.01. 03a	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 50 cm z PEHD spiralnie karbowane - przewód przepustu 10,1	m m	 10,10	 10,10
					RAZEM	10,10
96 d.3.6	D-03.01. 03a	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka z piasku o grubości 15 cm Krotność = 2 10,1*1,2	m ² m ²	 12,12	 12,12
					RAZEM	12,12
97 d.3.6	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu 2,5*2	m ² m ²	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
3.7			Przeput drogowy w km 3+788			
98 d.3.7	D-02.01.01	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,5*0,8)*0,25	m ³ m ³	 0,30	 0,30
					RAZEM	0,30
99 d.3.7	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (wlot) 1,5	m ³ m ³	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
100 d.3.7	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 1,5	m ³ m ³	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
101 d.3.7	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1,5	m ³ m ³	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
102 d.3.7	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4 1,5	m ³ m ³	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
103 d.3.7	D-03.01.03	KNR 2-31 1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namulu 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
104 d.3.7	D-03.01. 03a	KNR 2-31 1409-02 analogia	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m3 - ścianka czołowa (wylot) 0,3	m ³ m ³	 0,30	 0,30
					RAZEM	0,30
105 d.3.7	D-03.01. 03a	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników - podniesienie ścianki czołowej (wylot) 16	m ² m ²	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
106 d.3.7	D-03.01. 03a	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - Stal klasy A-II 18G2-b - podniesienie ścianki czołowej (wylot) 0,12	t t	 0,12	 0,12
					RAZEM	0,12
107 d.3.7	D-03.01. 03a	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - Stal klasy A-II 18G2-b - podniesienie ścianki czołowej (wylot) 0,12	t t	 0,12	 0,12
					RAZEM	0,12
108 d.3.7	D-03.01. 03a	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - Beton klasy B30/37 W8 F150 - podniesienie ścianki czołowej (wylot) 1,5	m ³ m ³	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
109 d.3.7	D-03.01. 03a	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm 1,5*1,0	m ² m ²	 1,50	 1,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,50
110	D-03.01. d.3.7	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 60 cm z PEHD spiralnie karbowane - uzupełnienie przewodu przed studnią połączeniową (formowanie wlotu skarpowego)	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50
111	D-03.01. d.3.7	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka z piasku o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²		
			1,5*1,2	m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
112	D-06.01.01 d.3.7	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu	m ²		
			3	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
3.8			Przepust drogowy w km 6+220			
113	D-02.01.01 d.3.8	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. (1,5*1,2)*0,25	m ³		
				m ³	0,45	
					RAZEM	0,45
114	D-01.02.04 d.3.8	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (wylot)	m ³		
			2,2	m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
115	D-01.02.04 d.3.8	KNR 4-04 1103-01	załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			2,2	m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
116	D-01.02.04 d.3.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			2,2	m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
117	D-01.02.04 d.3.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4	m ³		
			2,2	m ³	2,20	
					RAZEM	2,20
118	D-03.01. d.3.8	KNR 2-31 1409-02 analogia	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.3 do 0.5 m3 - ścianka czołowa (wlot)	m ³		
			0,3	m ³	0,30	
					RAZEM	0,30
119	D-03.01. d.3.8	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników - podniesienie ścianki czołowej (wlot)	m ²		
			16	m ²	16,00	
					RAZEM	16,00
120	D-03.01. d.3.8	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - Stal klasy A-II 18G2-b - podniesienie ścianki czołowej (wlot)	t		
			0,12	t	0,12	
					RAZEM	0,12
121	D-03.01. d.3.8	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - Stal klasy A-II 18G2-b - podniesienie ścianki czołowej (wlot)	t		
			0,12	t	0,12	
					RAZEM	0,12
122	D-03.01. d.3.8	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - Beton klasy B30/37 W8 F150 - podniesienie ścianki czołowej (wlot)	m ³		
			1,6	m ³	1,60	
					RAZEM	1,60
123	D-03.01. d.3.8	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm	m ²		
			1,5*1,2	m ²	1,80	
					RAZEM	1,80
124	D-03.01. d.3.8	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 80 cm z PEHD spiralnie karbowane - uzupełnienie przewodu przed studnią połączeniową (formowanie wlotu skarpowego)	m		
			1,5	m	1,50	
					RAZEM	1,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.3.8	D-03.01.03a	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka z piasku o grubości 15 cm Krotność = 2 1,5*1,2	m ² m ²	 1,80	 1,80
					RAZEM	1,80
126 d.3.8	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową lupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wylotu 3	m ² m ²	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
3.9			Przepust drogowy w km 6+898			
127 d.3.9	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 1,2*2	m ³ m ³	 2,40	 2,40
					RAZEM	2,40
128 d.3.9	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 2,4	m ³ m ³	 2,40	 2,40
					RAZEM	2,40
129 d.3.9	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 2,4	m ³ m ³	 2,40	 2,40
					RAZEM	2,40
130 d.3.9	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4 2,4	m ³ m ³	 2,40	 2,40
					RAZEM	2,40
131 d.3.9	D-03.01.03	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu 10	m m	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
3.10			Przepust drogowy w km 7+650			
132 d.3. 10	D-02.01.01	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. 10	m ³ m ³	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
133 d.3. 10	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm 9	m m	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
134 d.3. 10	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2,2*2	m ³ m ³	 4,40	 4,40
					RAZEM	4,40
135 d.3. 10	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 6	m ³ m ³	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
136 d.3. 10	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 6	m ³ m ³	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
137 d.3. 10	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4 6	m ³ m ³	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
138 d.3. 10	D-03.01.03a	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm (9+1,5)*1,2	m ² m ²	 12,60	 12,60
					RAZEM	12,60
139 d.3. 10	D-03.01.03a	Wycena własna kalk. własna	Prefabrykowane ścianki przepustu dla rur o śr. 80 cm z PEHD spiralnie karbowanych (wlot)	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
140	D-03.01. d.3. 03a 10	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 80 cm z PEHD spiralnie karbowane - przewód przepustu oraz uzupełnienie przewodu przed studnią połączeniową (formowanie wylotu skarpowego)	m		
			9+1,5	m	10,50	
					RAZEM	10,50
141	D-03.01. d.3. 03a 10	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka z piasku o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²		
			(9+1,5)*1,5	m ²	15,75	
					RAZEM	15,75
142	D-06.01.01 d.3. 10	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową lupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wylotu	m ²		
			4,5	m ²	4,50	
					RAZEM	4,50
3.11			Przepust drogowy w km 7+995			
143	D-02.01.01 d.3. 11	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		
			10	m ³	10,00	
					RAZEM	10,00
144	D-01.02.04 d.3. 11	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
145	D-01.02.04 d.3. 11	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
			2,2*2	m ³	4,40	
					RAZEM	4,40
146	D-01.02.04 d.3. 11	KNR 4-04 1103-01	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			6	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
147	D-01.02.04 d.3. 11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			6	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
148	D-01.02.04 d.3. 11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4	m ³		
			6	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
149	D-03.01. d.3. 03a 11	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm	m ²		
			9,5*1,2	m ²	11,40	
					RAZEM	11,40
150	D-03.01. d.3. 03a 11	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 80 cm z PEHD spiralnie karbowane - przewód przepustu	m		
			9,5	m	9,50	
					RAZEM	9,50
151	D-03.01. d.3. 03a 11	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka z piasku o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²		
			9,5*1,5	m ²	14,25	
					RAZEM	14,25
152	D-06.01.01 d.3. 11	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową lupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu	m ²		
			2,5*2	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
3.12			Przepust drogowy w km 8+331			
153	D-02.01.01 d.3. 12	KNR 2-01 0215-03 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	m ³	10,00	
					RAZEM	10,00
154	D-01.02.04 d.3. 12	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
155	D-01.02.04 d.3. 12	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
			2,2*2	m ³	4,40	
					RAZEM	4,40
156	D-01.02.04 d.3. 12	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			6	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
157	D-01.02.04 d.3. 12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			6	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
158	D-01.02.04 d.3. 12	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4	m ³		
			6	m ³	6,00	
					RAZEM	6,00
159	D-03.01. d.3. 03a 12	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm	m ²		
			9,5*1,2	m ²	11,40	
					RAZEM	11,40
160	D-03.01. d.3. 03a 12	Wycena własna kalk. własna	Rury o śr. 80 cm z PEHD spiralnie karbowane - przewód przepustu	m		
			9,5	m	9,50	
					RAZEM	9,50
161	D-03.01. d.3. 03a 12	KNR 2-18 0501-02 analogia	Obsypka z piasku o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²		
			9,5*1,5	m ²	14,25	
					RAZEM	14,25
162	D-06.01.01 d.3. 12	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu	m ²		
			2,5*2	m ²	5,00	
					RAZEM	5,00
4			PODBUDOWY			
4.1			Obramowanie nawierzchni			
163	D-08.01.01 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15) - pod krawężniki betonowe (4434+2462+640)*0,08	m ³		
				m ³	602,88	
					RAZEM	602,88
164	D-08.01.01 d.4.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			4434	m	4 434,00	
					RAZEM	4 434,00
165	D-08.01.01 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 2 cm)	m		
			2462	m	2 462,00	
					RAZEM	2 462,00
166	D-08.01.01 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy odwrócony) cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 0 cm)	m		
			640	m	640,00	
					RAZEM	640,00
167	D-08.03.01 d.4.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa C12/15 z oporem (przekrój 0,04m ²) - pod obrzeża betonowe 30x8 cm	m ³		
			(4705)*0,04	m ³	188,20	
					RAZEM	188,20
168	D-08.03.01 d.4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4705	m	4 705,00	
					RAZEM	4 705,00
4.2			Stabilizacja podbudowy i podłoża			
169 d.4.2	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja istniejącej podbudowy cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji (typu WR-2000) do Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (możliwe doziarnienie kruszywem łamanym 0/31,5; średnia grubość warstwy 10 cm), celem doprowadzenia do nośności E2>180MPa - odcinek III Krotność = 1,25 27370*1,05	m ² m ²	 28 738,50	
					RAZEM	28 738,50
170 d.4.2	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - warstwa wyrównawcza (grubość średnia) - odcinek III 27370*1,05	m ² m ²	 28 738,50	
					RAZEM	28 738,50
4.3			Podbudowa z kruszywa			
171 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pobocza 9990	m ² m ²	 9 990,00	
					RAZEM	9 990,00
172 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - zjazdy z kruszywa 2412	m ² m ²	 2 412,00	
					RAZEM	2 412,00
173 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 - wyspy kanalizujące 7	m ² m ²	 7,00	
					RAZEM	7,00
174 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 - zatoki postojowe z kostki betonowej 644	m ² m ²	 644,00	
					RAZEM	644,00
175 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 - zjazdy z kostki betonowej 1783+409	m ² m ²	 2 192,00	
					RAZEM	2 192,00
176 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - chodniki (w tym perony, rampy dla pieszych i opaski) 9025+322+72	m ² m ²	 9 419,00	
					RAZEM	9 419,00
177 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-03 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa pod poboczem z destruktu bitumicznego (materiał inwestora) 1360	m ² m ²	 1 360,00	
					RAZEM	1 360,00
178 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 - jezdnia, poszerzenia (odcinek I i II) Krotność = 0,8 3008+3040	m ² m ²	 6 048,00	
					RAZEM	6 048,00
179 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, poszerzenia (odcinek I i II) 3008+3040	m ² m ²	 6 048,00	
					RAZEM	6 048,00
180 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, warstwa wyrównawcza (grubość średnia) - odcinek II 11540*1,05	m ² m ²	 12 117,00	
					RAZEM	12 117,00
181 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 bitumiczne 296*1,05	m ² m ²	 310,80	
					RAZEM	310,80
182 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 - wyspy kanalizujące 7	m ² m ²	 7,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7,00
183	D-04.04.04 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zatoki postojowe z kostki betonowej	m ²		
			644	m ²	644,00	
					RAZEM	644,00
184	D-04.04.04 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy z kostki betonowej	m ²		
			2192	m ²	2 192,00	
					RAZEM	2 192,00
185	D-04.04.04 d.4.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki (w tym perony, rampy dla pieszych i opaski)	m ²		
			9025+322+72	m ²	9 419,00	
					RAZEM	9 419,00
4.4			Podbudowa bitumiczna			
186	D-04.03.01 d.4.4	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 (50110-11200)*1,02	m ²		
				m ²	39 688,20	
					RAZEM	39 688,20
187	D-04.07. d.4.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (AC 16 P 50/70) - odcinek II i III	m ²		
			(50110-11200)*1,02	m ²	39 688,20	
					RAZEM	39 688,20
188	D-04.03.01 d.4.4	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 - jezdnia, poszerzenia (odcinek I)	m ²		
			3008	m ²	3 008,00	
					RAZEM	3 008,00
189	D-04.07. d.4.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (AC 16 P 50/70) - jezdnia, poszerzenia (odcinek I)	m ²		
			3008	m ²	3 008,00	
					RAZEM	3 008,00
5			NAWIERZCHNIE			
190	D-04.03.01 d.5	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 - odcinek I	m ²		
			11200*1,02	m ²	11 424,00	
					RAZEM	11 424,00
191	D-05.03. d.5	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość /średnia/ po zagęszcz. 3 cm (AC 16 W 50/70) - odcinek I	m ²		
			Krotność = 0,75 (11200/4)*1,02	m ²	2 856,00	
					RAZEM	2 856,00
192	D-05.03. d.5	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC 16 W 50/70) - odcinek I	m ²		
			11200*1,02	m ²	11 424,00	
					RAZEM	11 424,00
193	D-04.03.01 d.5	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	m ²		
			50110+75+296	m ²	50 481,00	
					RAZEM	50 481,00
194	D-05.03. d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC 11 S 50/70)	m ²		
			50110+75	m ²	50 185,00	
					RAZEM	50 185,00
195	D-05.03. d.5	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC 16 W 50/70) - zjazdy bitumiczne	m ²		
			296*1,02	m ²	301,92	
					RAZEM	301,92
196	D-05.03. d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (AC 11 S 50/70) - zjazdy bitumiczne	m ²		
			296	m ²	296,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	296,00
197	D-05.02.01 d.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocza	m ²		
			9990	m ²	9 990,00	
					RAZEM	9 990,00
198	D-05.02.01 d.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy	m ²		
			2412	m ²	2 412,00	
					RAZEM	2 412,00
199	D-05.02.01 d.5	KNR 2-31 0311-03 0311-04 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca smolowa - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocza z destruktu bitumicznego rozkruszonego do frakcji 0/31,5 (materiał inwestora)	m ²		
			1360	m ²	1 360,00	
					RAZEM	1 360,00
200	D-05.03.08 d.5	KNR 2-31 1002-01	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamienym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² Krotność = 2	m ²		
			1360	m ²	1 360,00	
					RAZEM	1 360,00
201	D-05.03.01 d.5	KNR 2-31 0302-01 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyspy kanalizujące	m ²		
			7	m ²	7,00	
					RAZEM	7,00
202	D-05.03.23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zatoki postojowe z kostki betonowej	m ²		
			102+542	m ²	644,00	
					RAZEM	644,00
203	D-05.03.23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej	m ²		
			1783	m ²	1 783,00	
					RAZEM	1 783,00
204	D-05.03.23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej (przebrukowanie istniejących - wykorzystanie istniejącej kostki)	m ²		
			409*0,8	m ²	327,20	
					RAZEM	327,20
205	D-05.03.23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej (przebrukowanie istniejących - uzupełnienie powierzchni, kostka nowa)	m ²		
			409*0,2	m ²	81,80	
					RAZEM	81,80
206	D-05.03.23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki (w tym perony, rampy dla pieszych i opaski)	m ²		
			9025+322+72	m ²	9 419,00	
					RAZEM	9 419,00
6			ROWY			
207	D-06.04.01 d.6	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
			9890	m	9 890,00	
					RAZEM	9 890,00
208	D-06.02.01 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
			850*0,4*0,25	m ³	85,00	
					RAZEM	85,00
209	D-06.02.01 d.6	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD spiralnie karbowane o śr. 40 cm	m		
			850	m	850,00	
					RAZEM	850,00
210	D-06.01.01 d.6	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową lupaną 9/11 na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu (Przepusty rurowe pod zjazdami)	m ²		
			(95+5)*1,5*2	m ²	300,00	
					RAZEM	300,00
211	D-06.04.01 d.6	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew	m ²		
			9890*3,5	m ²	34 615,00	
					RAZEM	34 615,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	D-02.00.01 d.6	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (odwóz ziemi) 1200	m ³ m ³	 1 200,00	 1 200,00
213	D-02.00.01 d.6	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 1200	m ³ m ³	 1 200,00	 1 200,00
7			ZIELEŃ		RAZEM	1 200,00
214	ST.Z-01. d.7 01.01	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 25500	m ² m ²	 25 500,00	 25 500,00
215	ST.Z-01. d.7 01.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm (humus z odkładu) 16000	m ² m ²	 16 000,00	 16 000,00
8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE		RAZEM	16 000,00
8.1			Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej			
216	D-01.03. d.8.1 04A	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE o śr. nom. 160 mm 607+160	m m	 767,00	 767,00
8.2			Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury		RAZEM	767,00
217	D-01.03. d.8.2 04B	Wycena własna kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych) 58	szt. szt.	 58,00	 58,00
218	D-01.03. d.8.2 04B	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych - studnie kd 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
219	D-03.01.03 d.8.2	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
220	D-01.03. d.8.2 04B	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych - studnie ks 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
221	D-03.01.03 d.8.2	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
222	D-03.01.03 d.8.2	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 310	m m	 310,00	 310,00
223	D-03.01.03 d.8.2	KNR 4-05II 0101-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 42	m m	 42,00	 42,00
224	D-01.03. d.8.2 04B	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych (sieć teletechniczna) 17	szt. szt.	 17,00	 17,00
9			ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD		RAZEM	17,00
225	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 23	szt. szt.	 23,00	 23,00
226	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 22	szt. szt.	 22,00	 22,00
227	D-07.05.01 d.9	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m - montaż barier U-14a 124	m m	 124,00	 124,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	124,00
228	D-07.05.01 d.9	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 88	m m	 88,00	
					RAZEM	88,00
229	D-07.05.01 d.9	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery U-11a i U-11b 48	m m	 48,00	
					RAZEM	48,00
230	D-07.05.01 d.9	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery U-12a (typ olsztyński) 75	m m	 75,00	
					RAZEM	75,00
231	D-07.02.01 d.9	Wycena własna kalk. własna	Przestawienie znaków z grup A-E 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
232	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 66+1*2	szt. szt.	 68,00	
					RAZEM	68,00
233	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki ze wspornikiem lewym 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
234	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) 75	szt. szt.	 75,00	
					RAZEM	75,00
235	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 12	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
236	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 (tabliczki) 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
237	D-07.02.01 d.9	Wycena własna kalk. własna	Demontaż słupków prowadzących U-1 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
238	D-07.02.01 d.9	Wycena własna kalk. własna	Montaż słupków prowadzących U-1 23	szt. szt.	 23,00	
					RAZEM	23,00
239	D-07.01.01 d.9	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 1081,1	m ² m ²	 1 081,10	
					RAZEM	1 081,10
240	D-07.02.01 d.9	Wycena własna kalk. własna	Montaż systemu AMP typu Signflash Solar 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00