

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ
45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
45111200-0	ROBOTY ZIEMNE
45233226-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH
45232410-9,	ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ I WODOCIĄGÓW
45232100-3	
45233252-0	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC - ZATOKA POSTOJOWA
45233222-1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE UKŁADANIA CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA
45232452-5	ROBOTY ODWADNIAJĄCE
45232130-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ
45233127-5	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROZJAZDÓW (ZJAZDY)
45233280-5	WZNOSZENIE BARIER DROGOWYCH
45342000-6	WZNOSZENIE OGRODZEŃ
45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 679 012 S, ulicy Piwnej w miejscowości Zawady
 ADRES INWESTYCJI : Zawady ulica Piwna, 42-110 Popów
 INWESTOR : GMINA POPÓW
 ADRES INWESTORA : Zawady ul. Częstochowska 6 42 - 110 Popów
 BRANŻA : drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Borecki
 DATA OPRACOWANIA : 30.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 30.07.2020

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej kl. "D", ulicy Piwnej w miejscowości Zawady, w gminie Popów, powiat kłobucki, woj. śląskie. Droga zlokalizowana jest na terenie zabudowy jednorodzinnej.

2. Podstawowe charakterystyczne parametry techniczne projektowanej drogi:

- a. Kategoria drogi: gminna
- b. Numer drogi: 679 012 S
- c. Klasa drogi: „D” dojazdowa;
- d. Prędkość projektowa 30 km/h,
- e. Szerokość jezdni drogi : 5 m
- f. Przekrój: uliczny
- g. Przekrój jezdni 1x2
- h. Nawierzchnia ścieralna: jezdni z betonu asfaltowego
- i. Pobocza ulepszone destruktem asfaltowym o szerokości 100 cm
- j. Prędkość dopuszczalna 30 km/h
- k. Kategoria ruchu KR2

3. Technologia robót:

Droga składa się z odcinka AB o długości 531,79m oraz z odcinka CD o długości 196,78m

ODCINEK A-B, JEZDNIA:

1. km 0+010,46 do km 0+115,58 oraz w km 0+535,25 do km 0+542,25

- roboty rozbiórkowe istn. nawierzchni ulicy
- warstwa mrozochronna o gr. 25 cm po zagęszczeniu z kruszywa o CBR > 25%,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 o gr. 20 cm po zagęszczeniu,
- skropienie międzywarstwowe z emulacji asfaltowej C60 B 10 ZM/R,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 o grubości 8 cm po zagęszczeniu,
- skropienie międzywarstwowe z emulacji asfaltowej C 60 B3 ZM,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 4 cm po zagęszczeniu.

2. km 0+115,58 do km 0+535,25

- skropienie międzywarstwowe z emulacji asfaltowej C 60 B3 ZM,
- skropienie międzywarstwowe z emulacji asfaltowej C 60 B3 ZM,
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 o grubości 4 cm po zagęszczeniu.

ODCINEK C-D,

Konstrukcja jezdni w odcinku C-D:

- warstwa mrozochronna o grubości odpowiednio 15 cm, 25 i 40 cm wg PB-W po zagęszczeniu z kruszywa CBR>25%,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 o gr. 20 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub z żużla hutniczego frakcji 0/8 o gr. 3 cm,
- warstwa ścieralna z kostki betonowej typu holland, o gr. 8 cm, w kolorze szarym

CHODNIKI :

Zaprojektowano chodniki w odcinku AB, o następującej konstrukcji:

- szerokość 2,15 m, 2,35 m oraz 2,55m.
- warstwa mrozochronna o gr. 15 cm po zagęszczeniu z kruszywa o CBR > 25% (na zjazdach i w chodnikach),
- podbudowa zasadnicza z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 o gr. 15 cm po zagęszczeniu,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub z żużla hutniczego frakcji 0/8 o gr. 3 cm,
- warstwa ścieralna z kostki betonowej typu holland, o gr. 8 cm, w kolorze czerwonym oraz z kostki betonowej o grubości 6 cm z uprzednich robót rozbiórkowych.

ZJAZDY (w odcinku AB i CD) :

Zaprojektowano zjazdy o następującej konstrukcji:

- warstwa mrozochronna o gr. 15 cm po zagęszczeniu z kruszywa CBR>25%,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5 o gr. 20 cm ,
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 lub z żużla hutniczego frakcji 0/8 o gr. 3 cm,
- w chodnikach warstwa ścieralna z kostki betonowej typu holland, o gr. 8 cm, w kolorze szarym oraz gr. 6 cm z uprzedniej rozbiórki

POBOCZA:

-pobocza utwardzone destruktem asfaltowym o gr. 10 cm po zagęszczeniu, o szerokości 100 cm i 75 cm. Przyjęto, że pobocza zostaną wykonane z materiału z destruktu asfaltowego z rozbiórki istniejącej nawierzchni ulicy.

ODWODNIENIE

Zaprojektowano odwodnienie ulicy w odcinku AB, w/w system odwodnienia składa się z n/w elementów:

- kolektor z rur PP o średnicy 600mm SN8,
- kolektor z PVC-U, litego z wydłużonym kielichem kl. "S", o średnicy 400/11,7 mm oraz 315/9,2 mm SN8,
- przykanaliki z PVC-U lite, o średnicy 200/5,9 mm SN8,
- studnie rewizyjne betonowe o średnicy 1200 szt. 15 oraz 1500 mm szt.1 z włazami żeliwno-betonowymi kl. D400,
- studzienki ściekowe betonowe o średnicy 500 mm z wpustami jezdniowymi kl. D-400, szt. 15

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- studnia wpadowa o średnicy 1000 mm szt.1
- separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem oraz z kanałem odciażającym o $Q_n/Q_{max}=60/600-6$ l/s,
- wylot do rzeki Liswarty w km 15+950

Szczegóły wg projektu budowlano-wykonawczego.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ, ODCINEK AB	1	19
2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	20	40
2.1	45111300-1	km 0+010,46 do km 0+115,58	20	28
2.2	45111300-1	km 0+115,58 do km 0+542,25	29	40
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	41	45
4	45233226-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH	46	72
4.1	45233226-9	JEZDNIA w km 0+010,46 do 0+115,83 oraz w km 0+535,25 do km 0+542,25	46	63
4.2	45233226-9	JEZDNIA w km 0+115,58 do km 0+535,25	64	72
5	45232410-9, 45232100-3	ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ I WODOCIĄGÓW	73	74
6	45233252-0	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC - ZATOKA POSTOJOWA	75	83
7	45233222-1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE UKŁADANIA CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA	84	103
8	45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH	104	114
9	45232452-5	ROBOTY ODWADNIAJĄCE	115	196
9.1	45111200-0	ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ	115	115
9.2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	116	118
9.3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	119	122
9.4	45232130-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ	123	161
9.5	45232130-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ-WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ	162	177
9.6	45232130-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ-STUDNIE CHŁONNE	178	196
10	45232130-2	WZNOSZENIE OGRODZEN	197	207
11		ODCINEK C-D	208	281
11.1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	208	221
11.2	45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	222	227
11.3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	228	231
11.4	45233226-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH	232	249
11.5	45233252-0	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC - ZATOKA POSTOJOWA	250	259
11.6	45233127-5	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROZJAZDÓW (ZJAZDY)	260	269
11.7	45233290-8	INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH	270	274
11.8	45233280-5	WZNOSZENIE BARIER DROGOWYCH	275	276
11.9	45342000-6	WZNOSZENIE OGRODZEN	277	281

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ. ODCINEK AB			
1	KNR 2-01	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	km		
d.1	0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 wycena indywidualna		sa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wa- łów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Komplek- sowa obsługa geodezyjna. Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza obiektu.	km	0,532	
			0,532		RAZEM	0,532
2	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07		Krotność = 1,5	szt.	19,000	
			19		RAZEM	19,000
3	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0103-07		7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
4	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04		11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
7	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-04		0,002	ha	0,002	
					RAZEM	0,002
9	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07		Krotność = 1,5	szt.	19,000	
			19		RAZEM	19,000
10	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1	0105-07		7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
11	KNR 2-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0105-04		11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
15	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.1	0110-01		2,5	m³	2,500	
					RAZEM	2,500
17	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02		15,75	mp	15,750	
					RAZEM	15,750
18	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji	m³		
d.1			10,6	m³	10,600	
					RAZEM	10,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	d.1 kalk. własna	D-00.00.00	Przestawienie reklamy z elementami led	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45111300-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	45111300-1		km 0+010,46 do km 0+115,58			
20	KNR AT-03	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2.1	0102-01		487,20	m ²	487,200	
					RAZEM	487,200
21	KNR AT-03	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.2.1	0106-01		487,20	m ²	487,200	
					RAZEM	487,200
22	KNNR 3	D-01.02.04	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
d.2.1	0403-01		18,0*0,2	m ³ bet.	3,600	
					RAZEM	3,600
23	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	0814-05		159,10	m	159,100	
					RAZEM	159,100
24	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2.1	0812-03		9	m ³	9,000	
					RAZEM	9,000
25	KNR 2-31	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.1	0805-03		27,40	m ²	27,400	
					RAZEM	27,400
26	KNNR-W 3	D-01.02.04	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.1	0301-01		21,6*0,38*2,6	m ³	21,341	
					RAZEM	21,341
27	KNR 4-04	D-01.02.04	Żaładowanie krawężników koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.2.1	1103-01		41,1	m ³	41,100	
					RAZEM	41,100
28	d.2.1 kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
			41,1	m ³	41,100	
					RAZEM	41,100
2.2	45111300-1		km 0+115,58 do km 0+542,25			
29	KNR AT-03	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2.2	0101-02		Krotność = 1,5	m	839,340	
			419,67*2		RAZEM	839,340
30	KNR 2-31	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
d.2.2	0803-01		(419,67*0,15)*2+2*6	m ²	137,901	
	0803-02				RAZEM	137,901
31	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2	0814-05		73,0+6,2	m	79,200	
					RAZEM	79,200
32	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2.2	0812-03		3,9	m ³	3,900	
					RAZEM	3,900
33	KNR AT-03	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.2.2	0106-01		125,901+12	m ²	137,901	
					RAZEM	137,901
34	KNR 2-31	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.2	0814-01		724,62	m	724,620	
					RAZEM	724,620

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.2	KNR 2-31 0805-03	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (próg zwalniający) (4,8*0,8)*2+2,8	m ²		
				m ²	10,480	
					RAZEM	10,480
36 d.2.2	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,75 311,90+568	m ²		
				m ²	879,900	
					RAZEM	879,900
37 d.2.2	KNR 5-03II 0201-01	D-01.02.04	Odwiazywanie przewodów o przewiązce przelotowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR 5-03II 0628-05	D-01.02.04	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu I-II	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			31,77+1,92	m ³	33,690	
					RAZEM	33,690
40 d.2.2	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
			33,69	m ³	33,690	
					RAZEM	33,690
3 45111200-0			ROBOTY ZIEMNE			
41 d.3	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			364,0	m ²	364,000	
					RAZEM	364,000
42 d.3	KNR 2-01 0212-06	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			54,60	m ³	54,600	
					RAZEM	54,600
43 d.3	KNR 2-01 0206-04 0214-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			(698,842+151,45+52,3-120,78)*0,9	m ³	703,631	
					RAZEM	703,631
44 d.3	KNR 2-01 0301-01 0214-01	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
			(698,842+151,45+52,3-120,78)*0,1	m ³	78,181	
					RAZEM	78,181
45 d.3	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi	m ³		
			781,812	m ³	781,812	
					RAZEM	781,812
4 45233226-9			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH			
4.1 45233226-9			JEZDNIA w km 0+010,46 do 0+115,83 oraz w km 0+535,25 do km 0+542,25			
46 d.4.1	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			48,61	m ³	48,610	
					RAZEM	48,610
47 d.4.1	KNR 2-01 0237-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
			48,61	m ³	48,610	
					RAZEM	48,610
48 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			704,30+42-336	m ²	410,300	
					RAZEM	410,300
49 d.4.1	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.48	m ²	410,300	
					RAZEM	410,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4.1	KNR 2-31 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 15 poz.48	m ² m ²	 410,300	
					RAZEM	410,300
51 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające ze ściekiem 117,30*0,1288+19,5*0,1095	m ³ m ³	 17,243	
					RAZEM	17,243
52 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem 136,80	m m	 136,800	
					RAZEM	136,800
53 d.4.1	KNR AT-03 0402-01	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach na ławie betonowej z oporem 117,3	m m	 117,300	
					RAZEM	117,300
54 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem (18,9+14)*0,0975+16*0,102+(11,8+8)*0,1168	m ³ m ³	 7,152	
					RAZEM	7,152
55 d.4.1	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem 68,7	m m	 68,700	
					RAZEM	68,700
56 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 65,4*4,50+(39,72+7)*4,70	m ² m ²	 513,884	
					RAZEM	513,884
57 d.4.1	KNR 2-31 0114-07	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 513,884	m ² m ²	 513,884	
					RAZEM	513,884
58 d.4.1	KNR AT-03 0202-01	ZDW WTW ZM	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 65,4*4,8+(39,72+7)*5,25	m ² m ²	 559,200	
					RAZEM	559,200
59 d.4.1	KNR 2-31 0310-01	WT-2 2014 - cz.I; WT-2 2016 - cz.II	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm 65,4*4,6+(39,72+7)*5	m ² m ²	 534,440	
					RAZEM	534,440
60 d.4.1	KNR 2-31 0310-02	WT-2 2014 - cz.I; WT-2 2016 - cz.II	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 534,44	m ² m ²	 534,440	
					RAZEM	534,440
61 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	ZDW WTW ZM	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicz- nej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.59	m ² m ²	 534,440	
					RAZEM	534,440
62 d.4.1	KNR 2-31 0310-05	WT-2 2014 - cz.I; WT-2 2016 - cz.II	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 3 cm poz.59	m ² m ²	 534,440	
					RAZEM	534,440
63 d.4.1	KNR 2-31 0310-06	WT-2 2014 - cz.I; WT-2 2016 - cz.II	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.59	m ² m ²	 534,440	
					RAZEM	534,440
4.2 45233226-9			JEZDNIA w km 0+115,58 do km 0+535,25			
64 d.4.2	KNR 2-31 1101-03	ZDW WTW Kruszywa	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm Krotność = 4 2*6+3	m ² m ²	 15,000	
					RAZEM	15,000
65 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki najazdowe 629,54*0,0975+215,4*0,105+73,6*0,102	m ³ m ³	 91,504	
					RAZEM	91,504

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.2	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem 789,84+29+18,6+7,5+73,6	m m	 918,540	 918,540
67 d.4.2	KNR 2-31 0107-01	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 24,8	m ³ m ³	 24,800	 24,800
68 d.4.2	KNR AT-03 0202-02	D-05.03.05a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 113,6*4,9	m ² m ²	 556,640	 556,640
69 d.4.2	KNR 2-31 0108-02	ZDW WTW Kruszywa	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 16 W z wbudowaniem mechanicznym 42,24	t t	 42,240	 42,240
70 d.4.2	KNR AT-03 0202-02	ZDW WTW ZM	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 419,67*5,12+84,1+62,6+75,5	m ² m ²	 2 370,910	 2 370,910
71 d.4.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06	WT-2 2014 - cz.I; WT-2 2016 - cz.II	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 6 cm 419,67*5+80,80+59+72,4	m ² m ²	 2 310,550	 2 310,550
72 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	D-06.03.01a	Podbudowa z destruktu asfaltowego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm. Pobocza. Krotność = 0,667 179,30*1,0	m ² m ²	 179,300	 179,300
5 45232410-9, 45232100-3			ROBOTY POMOCNICZE W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ I WODOCIĄGÓW			
73 d.5	KNR 2-31 1406-03	D-05.03.05a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej (z DW491) 10+2	szt. szt.	 12,000	 12,000
74 d.5	KNR 2-31 1406-04	D-05.03.05a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągo- wych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6 45233252-0			ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC - ZATOKA POSTOJOWA			
75 d.6	KNR 2-01 0206-04 0214-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 30,85	m ³ m ³	 30,850	 30,850
76 d.6	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod war- stwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 60,18	m ² m ²	 60,180	 60,180
77 d.6	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej sze- rokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 60,18	m ² m ²	 60,180	 60,180
78 d.6	KNR 2-31 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej sze- rokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 60,18	m ² m ²	 60,180	 60,180
79 d.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 21,2*0,09	m ³ m ³	 1,908	 1,908
80 d.6	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem 21,2	m m	 21,200	 21,200
81 d.6	KNR 2-31 0114-05	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm 44,135	m ² m ²	 44,135	 44,135

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	44,135
82 d.6	KNR 2-31 0114-07	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 44,135	m ² m ²	 44,135	
					RAZEM	44,135
83 d.6	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 51,3	m ² m ²	 51,300	
					RAZEM	51,300
7 45233222-1			ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE UKŁADANIA CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA			
84 d.7	KNR 2-31 0103-01	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 342,74+24,03+470,88+41+144,80+17,1+299,36+66,72+237,71+1,5+24,5+60,5	m ² m ²	 1 730,840	
					RAZEM	1 730,840
85 d.7	KNR 2-31 0104-01	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1645,84+24,5+60,5	m ² m ²	 1 730,840	
					RAZEM	1 730,840
86 d.7	KNR 2-31 0104-04	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 1730,84	m ² m ²	 1 730,840	
					RAZEM	1 730,840
87 d.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki najazdowe (35+38,4)*0,102	m ³ m ³	 7,487	
					RAZEM	7,487
88 d.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod oporniki (37,2+189)*0,075	m ³ m ³	 16,965	
					RAZEM	16,965
89 d.7	KNR 2-31 0403-05 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem na łukach o promieniu do 10 m (zjazdu publiczne) 35,00	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
90 d.7	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem 38,4	m m	 38,400	
					RAZEM	38,400
91 d.7	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x30 cm na ławie betonowej z oporem (37,2+189)	m m	 226,200	
					RAZEM	226,200
92 d.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 6x20 cm 571,25*0,046	m ³ m ³	 26,278	
					RAZEM	26,278
93 d.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 8x30 cm 6,3*0,058	m ³ m ³	 0,365	
					RAZEM	0,365
94 d.7	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,3	m m	 6,300	
					RAZEM	6,300
95 d.7	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na ławie betonowej z oporem. Obrzeża z demontażu. 571,25	m m	 571,250	
					RAZEM	571,250
96 d.7	KNR 2-31 0114-05	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 260,32+350,6+239,4+466+330,74	m ² m ²	 1 647,060	
					RAZEM	1 647,060
97 d.7	KNR 2-31 0114-07	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 466+112,5+255,47	m ² m ²	 833,970	
					RAZEM	833,970

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.7	KNR 2-31 0511-02	D-05.03.23a	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka betonowa czerwona (chodnik) oraz szara (zjazdu). Kostka z rozbiórki. 255,47 112,5	m ² m ² m ²	 255,470 112,500	
					RAZEM	367,970
99 d.7	KNR 2-31 0511-02	D-05.03.23a	Odbudowa chodnika, nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka betonowa czerwona z rozbiórki 260,32	m ² m ²	 260,320	
					RAZEM	260,320
100 d.7	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 171,19+159,56+40+60,7+49,85+36,31+40,75+31,6+16,8+6,15+14,4+15,8+11,8+11,5+24,4+20+11,7+22,5	m ² m ²	 745,010	
					RAZEM	745,010
101 d.7	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, czerwona o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 239,4+368,85+38	m ² m ²	 646,250	
					RAZEM	646,250
102 d.7	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1200	m ² m ²	 1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
103 d.7	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 150	m ² m ²	 150,000	
					RAZEM	150,000
8 45233290-8			INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH			
104 d.8	KNR 2-31 0703-03	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
105 d.8	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
106 d.8	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie i ponowny montaż słupków z tabliczkami nazw ulic 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.8	KNR 2-31 0702-01	ZDW-D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
108 d.8	KNR 2-31 0702-01	ZDW-D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm. Słupek gięty ze wspornikiem 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.8	KNR 2-31 0702-01	ZDW-D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm. Słupek z demontażu-wyłącznie 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.8	KNR 2-31 0703-01	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2. wg projektu docelowej organizacji ruchu 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
111 d.8	KNR 2-31 0703-02	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.8	KNR AT-04 0204-03	ZDW-D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) 15,26	m ² m ²	 15,260	
					RAZEM	15,260
113 d.8	KNR AT-04 0209-01	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe wg projektu docelowej organizacji ruchu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.8	KNR AT-04 0210-01	ZDW-D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
9	45232452-5		ROBOTY ODWADNIAJĄCE			
9.1	45111200-0		ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ			
115 d.9.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 wycena indywidualna	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Kompleksowa obsługa geodezyjna. Wytyczenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza odwodnienia. 0,484	km km	 0,484	
					RAZEM	0,484
9.2	45111300-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
116 d.9.2	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 2 197,70	m m	 197,700	
					RAZEM	197,700
117 d.9.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 109,67	m ² m ²	 109,670	
					RAZEM	109,670
118 d.9.2	KNR AT-03 0106-01	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km 109,67	m ² m ²	 109,670	
					RAZEM	109,670
9.3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
119 d.9.3	KNNR 1 0306-07	D-02.01.01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II Krotność = 2,5 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
120 d.9.3	KNR 2-01 0206-01 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 1979,905*0,95	m ³ m ³	 1 880,910	
					RAZEM	1 880,910
121 d.9.3	KNR 2-01 0301-01 0214-03	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II) 1979,905*0,05	m ³ m ³	 98,995	
					RAZEM	98,995
122 d.9.3	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi oraz gruzu 1979,905+21	m ³ m ³	 2 000,905	
					RAZEM	2 000,905
9.4	45232130-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ			
123 d.9.4	KNR 2-01 0322-01 0322-08	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 1.15 m) 3303,56	m ² m ²	 3 303,560	
					RAZEM	3 303,560
124 d.9.4	KNR-W 2-18 0511-02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 105,408	m ³ m ³	 105,408	
					RAZEM	105,408
125 d.9.4	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 105,408	m ³ m ³	 105,408	
					RAZEM	105,408
126 d.9.4	KNNR 4 1307-05 z.sz. 3.4. 9913-2	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm - wykopy umocnione 56,8	m m	 56,800	
					RAZEM	56,800
127 d.9.4	kalk. własna	D-03.02.01	Separator koalescencyjny Qn=60/600-6 [l/s-m3] zintegrowany z osadnikiem i kanałem odciażającym, z dwoma studniami o wysokości 2 m i średnicy 1000mm i włączami żeliwno-betonowymi kl.C250 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.9.4	KNNR 4 1308-06 z.sz. 3.4. 9913-2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
			52,5	m	52,500	
					RAZEM	52,500
129 d.9.4	KNNR 4 1412-02	D-03.02.01	Otuliny betonowe kanałów	m ³		
			1,35	m ³	1,350	
					RAZEM	1,350
130 d.9.4	KNR-W 2-19 0306-06	D-03.02.01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm na kablach NN i teletechnicznych	m		
			2+2+2	m	6,000	
			2+2+2	m	6,000	
					RAZEM	12,000
131 d.9.4	KNNR 4 1308-05 z.sz. 3.4. 9913-2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
			336,82	m	336,820	
					RAZEM	336,820
132 d.9.4	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			98,57+1,2	m	99,770	
					RAZEM	99,770
133 d.9.4	KNNR 4 1413-03 z.sz. 5.4.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączone na uszczelkę z EPDM w gotowym wykopie o głębok. 3m - z pokrywą, pierścieniem odciążającym i z włazem żeliwno-betonowym	stud.		
			15	stud.	15,000	
					RAZEM	15,000
134 d.9.4	KNNR 4 1413-04	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-10,8	[0.5 m] stud.	-10,800	
					RAZEM	-10,800
135 d.9.4	KNNR 4 1413-05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączone na uszczelkę z EPDM w gotowym wykopie o głębok. 3m z pokrywą i z włazem żeliwno betonowym	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.9.4	KNNR 4 1413-06	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			0,5	[0.5 m] stud.	0,500	
					RAZEM	0,500
137 d.9.4	KNNR 4 1413-01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączone na uszczelkę z EPDM w gotowym wykopie o głębok. 3m z pokrywą i z włazem żeliwno betonowym	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.9.4	KNNR 4 1413-02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-1,0	[0.5 m] stud.	-1,000	
					RAZEM	-1,000
139 d.9.4	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
140 d.9.4	KNNR 4 1320-05	D-03.02.01	Kształtki polietylenowe typu WEHOLITE-SPIRO o śr. 600 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.9.4	KNNR 4 1321-06	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
142 d.9.4	KNNR 4 1321-05	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
143 d.9.4	KNNR 4 1321-03	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			20	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
144 d.9.4	KNR-W 2-18 0511-04/03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm, obsypka - ekstrapolacja	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			511,18	m ³	511,180	
					RAZEM	511,180
145 d.9.4	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			511,18	m ³	511,180	
					RAZEM	511,180
146 d.9.4	KNNR 1 0608-02	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m ³		
			1150,38	m ³	1 150,380	
					RAZEM	1 150,380
147 d.9.4	KNR 2-18 0804-07	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
			63,88	m	63,880	
					RAZEM	63,880
148 d.9.4	KNR 2-18 0804-05	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
			54,6	m	54,600	
					RAZEM	54,600
149 d.9.4	KNR 2-18 0804-04	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			346,32	m	346,320	
					RAZEM	346,320
150 d.9.4	KNR 2-18 0804-02	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			98,57	m	98,570	
					RAZEM	98,570
151 d.9.4	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			1150,38	m ³	1 150,380	
					RAZEM	1 150,380
152 d.9.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			1150,38	m ³	1 150,380	
					RAZEM	1 150,380
153 d.9.4	KNNR 1 0206-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
			87,60	m ³	87,600	
					RAZEM	87,600
154 d.9.4	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			87,60	m ³	87,600	
					RAZEM	87,600
155 d.9.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
			87,60	m ³	87,600	
					RAZEM	87,600
156 d.9.4	KNR 2-31 0114-05	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			142,10	m ²	142,100	
					RAZEM	142,100
157 d.9.4	KNR 2-31 0114-07	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1,25	m ²		
			142,10	m ²	142,100	
					RAZEM	142,100
158 d.9.4	KNR AT-03 0202-02	ZDW WTW ZM	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			158,8	m ²	158,800	
					RAZEM	158,800
159 d.9.4	kalk. własna	ZDW ZM	Taśma samoprzylepna z polimeroasfaltu	m		
			65,00	m	65,000	
					RAZEM	65,000
160 d.9.4	KNR 2-31 0310-01	WT-2 2014 - cz.I; WT-2 2016 - cz.II	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęsz- czeniu 4 cm	m ²		
			205,3	m ²	205,300	
					RAZEM	205,300
161 d.9.4	KNR AT-04 0104-01	D-05.03.26g	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -naprawa nawierzchni bitumicznej; geowłóknina o szer. 5,0 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			246,36	m ²	246,360	
					RAZEM	246,360
9.5	45232130-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ-WYŁOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
162 d.9.5	KNR 2-01 0126-01	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			15,5	m ²	15,500	
					RAZEM	15,500
163 d.9.5	KNR 2-01 0205-02	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			2,33+0,98	m ³	3,310	
					RAZEM	3,310
164 d.9.5	KNR 2-31 0114-05	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			Krotność = 0,667	m ²	1,400	
			1,40		RAZEM	1,400
165 d.9.5	KNR 2-02 0290-04	D-03.02.01	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
			0,03352	t	0,034	
					RAZEM	0,034
166 d.9.5	KNR 2-02 1915-02	D-03.02.01	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych	m ³		
			0,84	m ³	0,840	
					RAZEM	0,840
167 d.9.5	KNR 2-02 0605-04	D-03.02.01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			Krotność = 2	m ²	0,850	
			0,85		RAZEM	0,850
168 d.9.5	kalk. własna	D-03.02.01	Kłapa zwrotna pionowa o średnicy 600 mm PEHD/PP kołnierzysta z adapterem przedłużającym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.9.5	KNR 2-11 0415-03	D-03.02.01	Wykonanie ścian oporowych o grubości do 50 cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m ³		
			0,54+2,3*0,2	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.9.5	KNR 2-31 0104-03 0104-04	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			15,5	m ²	15,500	
					RAZEM	15,500
171 d.9.5	KNR-W 2-01 0518-01	D-04.06.01b	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m ²		
			15,5	m ²	15,500	
					RAZEM	15,500
172 d.9.5	KNR 2-01 0223-03	D-04.06.01b	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. IV o objętości do 1.50 m ³ /m	m ³		
			7,50	m ³	7,500	
					RAZEM	7,500
173 d.9.5	KNR 2-11 0401-11	D-02.03.01	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m	m ³		
			10,55+25	m ³	35,550	
					RAZEM	35,550
174 d.9.5	KNR 2-01 0505-02	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000
175 d.9.5	KNR 2-01 0230-01	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			1,6	m ³	1,600	
					RAZEM	1,600
176 d.9.5	KNR 2-01 0236-01	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			1,6	m ³	1,600	
					RAZEM	1,600
177 d.9.5	KNR 2-11 0411-01	D-06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm lub warstwie żużla hutniczego frakcji 0/8 mm	m ²		
			1,8*2,1	m ²	3,780	
					RAZEM	3,780

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.6	45232130-2		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ-STUDNIE CHŁONNE			
178 d.9.6	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.Wytyczenie oraz Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	km		
			0,02	km	0,020	
					RAZEM	0,020
179 d.9.6	KNR 2-01 0206-03 0214-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			(18,458+23,455)*0,95+30	m ³	69,817	
					RAZEM	69,817
180 d.9.6	KNR 2-01 0301-01 0214-03	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
			(18,458+23,455)*0,05	m ³	2,096	
					RAZEM	2,096
181 d.9.6	kalk. własna	D-00.00.00	Koszt utylizacji ziemi	m ³		
			71,913	m ³	71,913	
					RAZEM	71,913
182 d.9.6	KNR 2-01 0322-01 0322-08	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 1.15 m)	m ²		
			90,5	m ²	90,500	
					RAZEM	90,500
183 d.9.6	KNR-W 2-18 0511-02	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
			(4,84+17,9)*0,15	m ³	3,411	
					RAZEM	3,411
184 d.9.6	KNNR 4 1413-05 z.sz. 5.4.	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską o głębok. 3m - łączone na uszczelki EPDM z płytą przejściową i z włazem żeliwno-betonowym C250 typu zatraskowego	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
185 d.9.6	KNNR 4 1413-06	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm łączone na uszczelki wykonywane metodą studniarską dodatk za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			3	[0.5 m] stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
186 d.9.6	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
187 d.9.6	KNNR 4 1308-05	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			1,7	m	1,700	
					RAZEM	1,700
188 d.9.6	KNNR 4 1308-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U lite łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			17,9	m	17,900	
					RAZEM	17,900
189 d.9.6	KNR 2-18 0804-02	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			17,9	m	17,900	
					RAZEM	17,900
190 d.9.6	KNR-W 2-18 0511-04/03	D-03.02.01	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich gr. 30 cm, obsypka - ekstrapolacja	m ³		
			9,2+3,42	m ³	12,620	
					RAZEM	12,620
191 d.9.6	KNNR 1 0608-02	D-03.02.01	Zасыпка filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m ³		
			5,23+11,85+15,3	m ³	32,380	
					RAZEM	32,380
192 d.9.6	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			32,38	m ³	32,380	
					RAZEM	32,380
193 d.9.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			9,42	m ²	9,420	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,420
194 d.9.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-03.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			9,42	m ²	9,420	
					RAZEM	9,420
195 d.9.6	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
			55	m ²	55,000	
					RAZEM	55,000
196 d.9.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
			55	m ²	55,000	
					RAZEM	55,000
10	45232130-2		WZNOSZENIE OGRODZEŃ			
197 d.10	KNR-W 2-25 0308-02	D-07.06.01a	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych - rozebranie 2,4*2	m ²		
				m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
198 d.10	KNR-W 2-25 0308-01	D-07.06.01a	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych - przestawienie ogrodzenia 18,60*2	m ²		
				m ²	37,200	
					RAZEM	37,200
199 d.10	KNR 2-02 1915-01	D-07.06.01a	Betonowanie słupków ogrodzeniowych prefabrykowanych	m ³		
			2,3	m ³	2,300	
					RAZEM	2,300
200 d.10	KNR 2-31 0818-04	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
			67,3	m	67,300	
					RAZEM	67,300
201 d.10	KNR 3 0301-01	D-01.02.04	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (słupki ogrodzeniowe)	m ³		
			1,25	m ³	1,250	
					RAZEM	1,250
202 d.10	KNR 4-04 1102-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m ³		
			6,0	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
203 d.10	kalk. własna	D-01.02.04	Koszt utylizacji	m ³		
			6	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
204 d.10	KNR 2-01 0302-01 0214-03	D-07.06.01a	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
			2,9	m ³	2,900	
					RAZEM	2,900
205 d.10	kalk. własna	D-07.06.01a	Przestawienie ogrodzenia z siatki plecionej na słupkach betonowych z podmurówką	m		
			26,0	m	26,000	
					RAZEM	26,000
206 d.10	kalk. własna	D-07.06.01a	Kompletne ogrodzenie z paneli zgrzewanych śr. 4 mm z trzema przetłoczeniami, o wysokości 1,53 m na słupkach stalowych z rur 60/40 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze grafitowym, o rozstawie 2,5 m z osadzeniem stopie fundamentowej oraz z prefabrykowaną podmurówką	m		
			64,7	m	64,700	
					RAZEM	64,700
207 d.10	KNR 2-02 1915-01	D-07.06.01a	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych	m ³		
			6,5	m ³	6,500	
					RAZEM	6,500
11			ODCINEK C-D			
11.1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
208 d.11.1	KNR 2-01 0119-03 z.sz. 2.3.3 9902 wycena indywidualna	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. Geodezyjne wytyczenie obiektu w terenie oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			0,2	km	0,200	
					RAZEM	0,200
209 d.11.1	KNR 2-01 0103-07	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
210 d.11.1	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.11.1	KNR 2-01 0103-06	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
212 d.11.1	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
213 d.11.1	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
214 d.11.1	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) Krotność = 2	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
215 d.11.1	KNR 2-01 0105-07	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
216 d.11.1	KNR 2-01 0105-06	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
217 d.11.1	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
218 d.11.1	KNR 2-01 0105-03	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
219 d.11.1	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			2,9	m ³	2,900	
					RAZEM	2,900
220 d.11.1	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			4,1	mp	4,100	
					RAZEM	4,100
221 d.11.1	kalk. własna	D-01.02.04	Koszt utylizacji	m ³		
			5,5	m ³	5,500	
					RAZEM	5,500
11.2	45111300-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
222 d.11.2	KNR AT-03 0102-01	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			100,6	m ²	100,600	
					RAZEM	100,600
223 d.11.2	KNR AT-03 0106-01	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
			365,00	m ²	365,000	
					RAZEM	365,000
224 d.11.2	KNR 2-31 0814-05	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			171,60	m	171,600	
					RAZEM	171,600
225 d.11.2	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			7,73	m ³	7,730	
					RAZEM	7,730
226 d.11.2	KNR 4-04 1103-01	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			15,6	m ³	15,600	
					RAZEM	15,600
227 d.11.2	kalk. własna	D-01.02.04	Koszt utylizacji gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			63,5	m ³	63,500	
					RAZEM	63,500
11.3	45111200-0		ROBOTY ZIEMNE			
228 d.11.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D-01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			530,9	m ²	530,900	
					RAZEM	530,900
229 d.11.3	KNR 2-01 0206-04 0214-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			535,531*0,95	m ³	508,754	
					RAZEM	508,754
230 d.11.3	KNR 2-01 0301-01 0214-01	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
			535,531*0,05	m ³	26,777	
					RAZEM	26,777
231 d.11.3	kalk. własna		Koszt utylizacji ziemi	m ³		
			535,524	m ³	535,524	
					RAZEM	535,524
11.4	45233226-9		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE DRÓG DOJAZDOWYCH			
232 d.11.4	KNR 2-31 1406-03	D-05.03.05a	Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych, studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.11.4	KNR 2-01 0235-01 z.sz. 2.5.2. 9907	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			60,53	m ³	60,530	
					RAZEM	60,530
234 d.11.4	KNR 2-01 0237-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
			60,53	m ³	60,530	
					RAZEM	60,530
235 d.11.4	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			1115,354+50,32	m ²	1 165,674	
					RAZEM	1 165,674
236 d.11.4	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.235	m ²	1 165,674	
					RAZEM	1 165,674
237 d.11.4	KNR 2-31 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
			Krotność = 5	m ²	1 165,674	
			poz.235		RAZEM	1 165,674
238 d.11.4	KNR 2-31 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
			Krotność = 10	m ²	505,934	
			87,23*5,8		RAZEM	505,934
239 d.11.4	KNR 2-31 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
			Krotność = 25	m ²	42,920	
			7,4*5,8		RAZEM	42,920
240 d.11.4	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki najazdowe betonowa z oporem	m ³		
			396,170*0,102	m ³	40,409	
					RAZEM	40,409
241 d.11.4	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem	m		
			83,32+65,74+34,25+15+88,86+89+20	m	396,170	
					RAZEM	396,170
242 d.11.4	KNR 2-31 0114-05	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			902,161+40,2	m ²	942,361	
					RAZEM	942,361

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243 d.11.4	KNR 2-31 0114-07	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 902,161+40,2	m ² m ²	 942,361	 942,361
					RAZEM	
244 d.11.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 959,05	m ² m ²	 959,050	 959,050
					RAZEM	
245 d.11.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z eko kostki brukowej betonowej, szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42	m ² m ²	 42,000	 42,000
					RAZEM	
246 d.11.4	KNR 2-31 0114-05	D-06.03.01a	Podbudowa z destruktu asfaltowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pobocza) Krotność = 0,667 384,5*0,75	m ² m ²	 288,375	 288,375
					RAZEM	
247 d.11.4	KNR 2-01 0506-04	D-06.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 680,5	m ² m ²	 680,500	 680,500
					RAZEM	
248 d.11.4	KNR 2-01 0510-01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (2,85+2,5)*80+(2,1*50)*2+(0,35+0,5)*50	m ² m ²	 680,500	 680,500
					RAZEM	
249 d.11.4	KNR 2-01 0505-01	D-06.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 320	m ² m ²	 320,000	 320,000
					RAZEM	
11.5	45233252-0		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC - ZATOKA POSTOJOWA			
250 d.11.5	KNR 2-01 0206-04 0214-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 18,07	m ³ m ³	 18,070	 18,070
					RAZEM	
251 d.11.5	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 39,50+8,32	m ² m ²	 47,820	 47,820
					RAZEM	
252 d.11.5	KNR 2-31 0104-07	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 39,50+8,32	m ² m ²	 47,820	 47,820
					RAZEM	
253 d.11.5	KNR 2-31 0104-08	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 39,50+8,32	m ² m ²	 47,820	 47,820
					RAZEM	
254 d.11.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 19,8*0,096	m ³ m ³	 1,901	 1,901
					RAZEM	
255 d.11.5	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na ławie betonowej z oporem 19,80	m m	 19,800	 19,800
					RAZEM	
256 d.11.5	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 6,30	m m	 6,300	 6,300
					RAZEM	
257 d.11.5	KNR 2-31 0114-05	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 32,76	m ² m ²	 32,760	 32,760
					RAZEM	
258 d.11.5	KNR 2-31 0114-07	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625 32,76+6,77	m ² m ²	 39,530	 39,530
					RAZEM	
259 d.11.5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 37,50+6,43	m ² m ²	 43,930	 43,930
					RAZEM	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.6	45233127-5		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROZJAZDÓW (ZJAZDY)			
260 d.11.6	KNR 2-01 0206-04 0214-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			43,79	m ³	43,790	
					RAZEM	43,790
261 d.11.6	KNR 2-31 0103-01	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			145,96	m ²	145,960	
					RAZEM	145,960
262 d.11.6	KNR 2-31 0104-01	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			145,96	m ²	145,960	
					RAZEM	145,960
263 d.11.6	KNR 2-31 0104-04	D-04.02.02	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m ²		
			145,96	m ²	145,960	
					RAZEM	145,960
264 d.11.6	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³		
			44,35*0,1	m ³	4,435	
					RAZEM	4,435
265 d.11.6	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m		
			44,35	m	44,350	
					RAZEM	44,350
266 d.11.6	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			28,8	m	28,800	
					RAZEM	28,800
267 d.11.6	KNR 2-31 0114-05	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			123,19	m ²	123,190	
					RAZEM	123,190
268 d.11.6	KNR 2-31 0114-07	ZDW WTW Kruszywa	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0,625	m ²		
			123,19	m ²	123,190	
					RAZEM	123,190
269 d.11.6	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szara o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			131,9	m ²	131,900	
					RAZEM	131,900
11.7	45233290-8		INSTALOWANIE ZNAKÓW DROGOWYCH			
270 d.11.7	KNR 2-31 0702-01	ZDW-D-07. 02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
271 d.11.7	KNR 2-31 0703-01	ZDW-D-07. 02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
272 d.11.7	KNR AT-04 0204-03	ZDW-D-07. 01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER)	m ²		
			2,135	m ²	2,135	
					RAZEM	2,135
273 d.11.7	KNR AT-04 0209-01	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające listwowe wg projektu docelowej organizacji ruchu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
274 d.11.7	KNR AT-04 0210-01	ZDW-D-07. 01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
11.8	45233280-5		WZNOSZENIE BARIER DROGOWYCH			
275 d.11.8	KNR 2-31 0704-01	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
276 d.11.8	KNR 2-31 0704-05	D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
11.9	45342000-6		WZNOSZENIE OGRODZEŃ			
277 d.11.9	KNR-W 2-25 0308-02	D-07.06.01a	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych - rozebranie i przekazanie Inwestorowi 10*2	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
278 d.11.9	KNR-W 2-25 0312-03	D-01.02.04	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie i przekazanie Inwestorowi 6*1,7	m ² m ²	 10,200	
					RAZEM	10,200
279 d.11.9	KNR 2-31 0818-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków ogrodzeniowych z zasypaniem dołów 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
280 d.11.9	kalk. własna	D-07.06.01a	Przestawienie ogrodzenia, przęsła z siatki na słupkach betonowych z podmurówką 57	m m	 57,000	
					RAZEM	57,000
281 d.11.9	kalk. własna	D-07.06.01a	Przestawienie ogrodzenia, przęsła z siatki na słupkach stalowych z podmurówką 14,3	m m	 14,300	
					RAZEM	14,300