

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1239K w km od 1+600 do km 2+500, na długości 0,9km
ADRES INWESTYCJI : DP 1239K
INWESTOR : Powiat Miechowski - Zarząd Dróg Powiatowych
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 11; 32-200 Miechów
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Drogowa "PYLON" Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Astrów 10 ; 40-045 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Tompolski
DATA OPRACOWANIA : 2024-04-19

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45100000-8	Wycinka drzew i krzewów			
1 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-01	Karczowanie drzew (śr. 10-15 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-02	Karczowanie drzew (śr. 16-25 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			7+7	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
3 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-03	Karczowanie drzew (śr. 26-35 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-04	Karczowanie drzew (śr. 36-45 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-05	Karczowanie drzew (śr. 46-55 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
6 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-06	Karczowanie drzew (śr. 56-65 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
7 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0102-07	Karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	m ²		
			1,5*(60+80)	m ²	210,00	
					RAZEM	210,00
2		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni betonowych zjazdów			
9 d.2.1	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm wraz z odcięciem piłą od pozostałej nawierzchni i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy	m ²		
			7,0*3,8+2,0*4,0+2,0*4,0+6,5*2,0+2,0*2,0+2,0*4,0	m ²	67,60	
			13,5+3,5*3,0+7,8*2,0+5,0*2,0+13,5*3,5+3,5*2,5+4,5*3,0+5,0*5,0+4,5*5,5	m ²	168,85	
					RAZEM	236,45
2.2		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej			
10 d.2.2	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m ²		
			30,0+24,0+27,0	m ²	81,00	
			21,0	m ²	21,00	
					RAZEM	102,00
2.3		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni asfaltowych jezdni, zjazdów i dróg bocznych			
11 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm i bez odwozu z wbudowaniem w MCE	m ²		
			4100	m ²	4100,00	
					RAZEM	4100,00
2.4		45111300-1	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową			
12 d.2.4	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
2.5		45111300-1	Rozbiórka przepustów , ścianek czołowych , elementów betonowych			
13 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m		
			6,0+4,5+5,5+5,0	m	21,00	
			5,0+4,0+7,5+5,0+4,0+5,0+5,0+6,0*2	m	47,50	
					RAZEM	68,50
14 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m		
			49	m	49,00	
					RAZEM	49,00
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.1		45111200-0	Wytyczenie ulicy			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	0,90	
			0,9	km		
3.2		45111200-0	Wykonanie wykopów		RAZEM	0,90
16 d.3.2	D.02.01.01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy - wg bilansu robót ziemnych	m ³	1480,18	
			1480,18	m ³		
					RAZEM	1480,18
3.3		45111200-0	Wykonanie nasypów			
17 d.3.3	D.02.01.01	Wycena własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowiezionej samochodami samowyladowczymi wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących - wg bilansu robót ziemnych	m ³	465,07	
			465,07	m ³		
					RAZEM	465,07
4		45233300-2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
4.1		45233300-2	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15			
18 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 2,4	m	240,00	
			240	m		
					RAZEM	240,00
19 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 2,2	m	100,00	
			100	m		
					RAZEM	100,00
20 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³	24,00	
			24	m ³		
					RAZEM	24,00
4.2		45233300-2	Obrzeża betonowe			
21 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	138,90	
			138,9	m		
					RAZEM	138,90
22 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³	6,67	
			138,90*0,048	m ³		
					RAZEM	6,67
5		45233000-9	JEZDNIA			
5.1		45233000-9	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
23 d.5.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Krotność = 1,08	m ²	6700,00	
			6700	m ²		
					RAZEM	6700,00
5.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
24 d.5.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z recyklika na zimno cementowo emulsyjna MCE z doziarnieniem kruszywem łamanym średnio 10cm, Łączna grubość MCE 30 cm	m ²	6700,00	
			6700	m ²		
					RAZEM	6700,00
5.3		45233000-9	Podbudowa zasadnicza z kruszywa			
25 d.5.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 23 cm poszerzenie konstrukcji do MCE	m ²	1800,00	
			1800	m ²		
					RAZEM	1800,00
5.4		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 8 cm			
26 d.5.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AS16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfaltem w ilości 0,6kg/m ² Krotność = 1,005	m ²	5770,00	
			5770	m ²		
					RAZEM	5770,00
5.5		45233000-9	Warstwa ścierna z AC 11S - gr.4cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.5.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni asfaltem w ilości 0,4kg/m2	m ²		
			5500	m ²	5500,00	
					RAZEM	5500,00
5.6		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm			
28 d.5.6	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m ²		
			24,50	m ²	24,50	
					RAZEM	24,50
6		45233250-6	ZJAZDY			
6.1		45233250-6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
29 d.6.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			1500	m ²	1500,00	
					RAZEM	1500,00
6.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
30 d.6.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
			250	m ²	250,00	
					RAZEM	250,00
6.3		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego			
31 d.6.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			1500	m ²	1500,00	
					RAZEM	1500,00
6.4		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm			
32 d.6.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			Krotność = 1,5	m ²	100,00	
			100		RAZEM	100,00
6.5		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 4 cm			
33 d.6.5	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm	m ²		
			200	m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
6.6		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm			
34 d.6.6	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			200	m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
6.7		45233200-1	Zjazdy z kruszywa			
35 d.6.7	D.06.03.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Ułożenie warstwy kruszywa łamanego , podwójnie powierzchnię wo utrwalony emulsją asfaltową i grysami bazaltowymi o grubości 10cm	m ²		
			Krotność = 1,4	m ²	1000,00	
			1000		RAZEM	1000,00
7		45233260-9	CHODNIKI			
7.1		45233260-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
36 d.7.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			200	m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
7.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
37 d.7.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²		
			200	m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
7.3		45233260-9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - gr 15cm			
38 d.7.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5m - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			200	m ²	200,00	
					RAZEM	200,00
7.4		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.7.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara Krotność = 1,5 200	m ² m ²	 200,00	 200,00
8		45233200-1	POBOCZA		RAZEM	200,00
8.1		45233260-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
40 d.8.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1500	m ² m ²	 1500,00	 1500,00
8.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym		RAZEM	1500,00
41 d.8.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa z dowozem mieszanki grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 1500	m ² m ²	 1500,00	 1500,00
8.3		45233250-6	Pobocza gruntowe z kruszywa łamanego		RAZEM	1500,00
42 d.8.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - wstawa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1270	m ² m ²	 1270,00	 1270,00
43 d.8.3		Kalkulacja własna	Utrwalenie pobocza remonterem z trzykrotnym skropieniem emulsją i grysami 1271	m ² m ²	 1271,00	 1271,00
9		45236000-0	ROWY- CIEKI UMOCNIENIA		RAZEM	1271,00
9.1		D.06.04.01	Umocnienia rowów , cieków			
44 d.9.1	D.06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnieniem skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi 40/60/10 wraz z przygotowaniem podłoża, wykonaniem podsypki z dowiezionego gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr 10 cm oraz wypełnieniem otworów stabilizacją 200	m ² m ²	 200,00	 200,00
45 d.9.1	D.06.01.01	KNR 2-31 1403-06	Odmulenie rowu z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp i dna rowu 80,0+70	m m	 150,00	 150,00
46 d.9.1	D.06.01.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie dna i skarp płytami prefabrykowanymi 100*75*10 wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem podsypki dowiezionego gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa gr 10 cm oraz wypełnieniem otworów stabilizacją - płyty melioracyjne typu Jomb 150	m ² m ²	 150,00	 150,00
47 d.9.1	D.06.01.01	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III (szpilki stabilizujące płyty) 100	szt. szt.	 100	 100
48 d.9.1	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 200	m ³ m ³	 200,00	 200,00
10			PRZEPUSTY		RAZEM	200,00
10.1		D.03.01.01	Przepusty śr 400mm			
49 d.10.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 9,0*3+10,5+9,0*4+10,5*4+18,0+18,0+14,5 9,0+7,5+9,0*4+9,0*3+9,0*4+18,5+9,0+9,0*3+38,0+15,5+9,0+12,5+9,0*4+9,0+4,0+9,0*5+3,0+9,0*2+9,0*2 (10,5*6) A (obliczenia pomocnicze) 340*1,0*0,8	m ³ m ³	 166,00 378,00 63,00 ===== 607,00 272,00	 RAZEM 272,00
50 d.10.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rowowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm 340	m m	 340,00	 340,00
51 d.10.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncach kat.III-IV: głębokość do 1.5 m. szerokość 1.6-2.5 m	m ³	RAZEM	340,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3,15*0,20*0,20*340,0	m ³	42,84	
					RAZEM	42,84
52 d.10.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 400mm 60	szt szt	60,00	
					RAZEM	60,00
10.2		D.03.01.01	Przepusty śr 600mm			
53 d.10.2	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 10,0+11,0+11,5 A (obliczenia pomocnicze) 32,50*1,40*1,20	m ³ m ³	32,50 ===== 32,50 54,60	
					RAZEM	54,60
54 d.10.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm 32,50	m m	32,50	
					RAZEM	32,50
55 d.10.2	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 54,60-3,14*0,46*0,46*32,50	m ³ m ³	33,01	
					RAZEM	33,01
56 d.10.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 600mm 6	szt szt	6,00	
					RAZEM	6,00
57 d.10.2	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 11,0+11,0+11,0 A (obliczenia pomocnicze) 33,0*1,8*1,20	m ³ m ³	33,00 ===== 33,00 71,28	
					RAZEM	71,28
58 d.10.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1,04*0,4*33,0	m ³ m ³	13,73	
					RAZEM	13,73
10.3			Przepust skrzynkowy 2500*1200mm - km 2+399,09			
59 d.10.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy (6,34+11,84)/2*2,86*11,20	m ³ m ³	291,17	
					RAZEM	291,17
60 d.10.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m wraz z zagęszczeniem nasypu do Js=1,00 291,17-(2,94*2,34*11,20)	m ³ m ³	214,12	
					RAZEM	214,12
61 d.10.3	D.03.01.01	KNR AT-04 0103-01	Wzmocnienie geosyntetykiem nasypu - ułożenie geosiatki dwukierunkowej polipropylenowej o sztywnych węzłach i wytrzymałości na rozciąganie 30kN/m (15,84+5,94)*10,39	m ² m ²	226,29	
					RAZEM	226,29
62 d.10.3	D.03.01.01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton ławy fundamentowej B10 (C8/10) 3,34*0,4*11,20	m ³ m ³	14,96	
					RAZEM	14,96
63 d.10.3	D.03.01.01	Wycena własna	Montaż prefabrykowanych elementów przepustu 6	m m	6,00	
					RAZEM	6,00
64 d.10.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C 25/30 (B30) wraz z kosztem deskowań (0,35+0,36)*8,00*2+(7,71-4,95)*2,591*2+10,39*2,94*0,168	m ³ m ³	30,79	
					RAZEM	30,79
65 d.10.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia elementów skrajnych wlotu oraz płyty zespalającej 2201,76/1000 251,0*2,591*2/1000 51,5*2,94*10,39/1000	t t t	2,20 1,30 1,57	
					RAZEM	5,07

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.10.3	D.03.01.01	KNR 2-18 0721-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) powierzchni zewnętrznych przepustów i ścianek czołowych stykających się z gruntem $2,94*10,39+2,4*8,0*2+(2,0*2,0+1/2*2,0*2,0)*2$	m ² m ²	80,95	
					RAZEM	80,95
67 d.10.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0715-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² $2,94*10,39$	m ² m ²	30,55	
					RAZEM	30,55
11		45231300-8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE			
11.1		45236000-0	Umocnienia skarp			
68 d.11.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Umocnienie skarp poprzez przywóz i rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z obsiewem i nawożeniem	m ² m ²	1232,42	
					RAZEM	1232,42
69 d.11.1	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	gąszt. szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
70 d.11.1	D.03.02.01	KNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ ANALOGIA - Regulacja studni kanalizacyjnych	szt. szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
71 d.11.1	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-03	Zabezpieczenie sieci wodociągowej rurami ochronnymi dwudzielnymi z PVC o średnicy 160mm w miejscach kolizyjnych z siecią wodociagową	m m	32,00	
					RAZEM	32,00
11.2			Wymiana oświetlenia ulicznego w pasie drogi			
72 d.11.2		Wycena własna	Dostawa wraz z montażem opraw oświetlenia ulicznego typu LE o mocy 90-100W wraz z wysięgnikami oraz kompletnym osprzętem. Sprawdzenie poprawności działania opraw oraz demontaż istniejących opraw oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami	kpl kpl	15,00	
					RAZEM	15,00
11.3		45231300-8	Rury ochronne na kablach energetycznych			
73 d.11.3	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 110mm w wykopie	m m	20,00	
					RAZEM	20,00
74 d.11.3	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m m	52,00	
					RAZEM	52,00
75 d.11.3	D.03.02.01	KNR-W 5-10 0316-03	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³ m ³	23,04	
					RAZEM	23,04
76 d.11.3	D.03.02.01	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m m	72,00	
					RAZEM	72,00
77 d.11.3	D.03.02.01	KNR-W 5-10 0314-03	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³ m ³	5,76	
					RAZEM	5,76
12		45233150-5	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
12.1		45233150-5	Oznakowanie poziome			
78 d.12.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego grubowarstwowego: linie P-4 (25) linie P-1e (12), linie P-7c (298); linie P-12 (18); linie P-13 (6); linie P-17 (510)	m ² m ²	16,08	
					RAZEM	16,08
12.2		45233150-5	Oznakowanie pionowe			
79 d.12.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt. szt.	22,00	
					RAZEM	22,00
80 d.12.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii A- średnie	szt. szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.12.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii B- średnie 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
82 d.12.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii D - średnie 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
83 d.12.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych F 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
84 d.12.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie znaków pionowych kategorii T 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
85 d.12.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż słupków drogowych U-1a/b 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
86 d.12.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablicy prowadzącej U3c/d 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
87 d.12.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablicy prowadzącej U-3e 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
12.3			Bariery ochronne			
88 d.12.3	D.07.05.01	Wycena własna	Montaż barieroporęczy H2W2 (21,0*2)	m m	 42,00	 42,00
89 d.12.3	D.07.05.01	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe U14a 70	m m	 70,00	 70,00
12.4		45233150-5	Poręcze zabezpieczające ruch pieszych			
90 d.12.4	D.07.06.02	KNR 2-31 0701-04	Analogia- Poręcze ochronne segmentowe odgradzające ruch pieszych - bariera U11a wraz ze szczeblinkami osadzona na fundamencie betonowym B15 o obj 0,071m3/m 4,0+14,0	m m	 18,00	 18,00
13			ODWODNIENIE			
13.1			Roboty ziemne			
91 d.13.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy 100	m ³ m ³	 100,00	 100,00
13.2			Roboty montażowe			
92 d.13.2	D.03.02.01	Wycena własna	Montaż odwodnienia liniowego - korytko o średnicy wewnętrznej 40cm i rusztem żelkiwnym kl D400 10,0	m m	 10,00	 10,00
93 d.13.2	D.03.02.01	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła z betonu B-30 0,18*(10)+0,30*10,0	m ³ m ³	 4,80	 4,80
94 d.13.2	D.03.02.01	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypanie cementowo-piaskowej 54,5	m m	 54,50	 54,50
95 d.13.2	D.03.02.01	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła z betonu B-15 0,62*0,20*54,5	m ³ m ³	 6,76	 6,76