

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233129-9 Roboty budowlane w zakresie skrzyżowań dróg
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa drogi powiatowej 1198K w km od 23+790 do km 24+629 w miejscowości Kozłów, Powiat Miechowski"
ADRES INWESTYCJI : DP 1198K
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 : 2024-02-20

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.	1,00	
					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.	2,00	
					RAZEM	2,00
3 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia wraz z wywiezieniem gałęzi i karpiny na składowisko Wykonawcy	m ² 1,5*(60)	90,00	
					RAZEM	90,00
2		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni betonowych			
4 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 ² 220	220,00	
					RAZEM	220,00
2.2		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej			
5 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 ² 160	160,00	
					RAZEM	160,00
2.3		45111300-1	Rozbiórka nawierzchni asfaltowych jezdni, zjazdów i dróg bocznych			
6 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m ² 68,0+188,0	256,00	
					RAZEM	256,00
7 d.2.3	D.01.02.04	Wycena własna	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 19cm i i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m ² 4900	4900,00	
					RAZEM	4900,00
2.4		45111300-1	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową			
8 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 150	150,00	
					RAZEM	150,00
2.5		45111300-1	Rozbiórka przepustów , ścianek czołowych , elementów betonowych			
9 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 100	100,00	
					RAZEM	100,00
10 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m 16	16,00	
					RAZEM	16,00
11 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m 9,0+6,0+5,0+9,0+5,0+6,0+6,5+4,0+6,0+5,0+6,5+6,3+13,0	87,30	
					RAZEM	87,30
12 d.2.5	D.01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie elementów betonowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, koryta betonowe, , przepust sklepiony wraz z wywiezieniem gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy.	m ³ 66	66,00	
					RAZEM	66,00
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3.1		45111200-0	Wytyczenie ulicy			
13 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 (24629-23713)/1000	0,92	
					RAZEM	0,92
3.2		45111200-0	Wykonanie wykopów			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 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 samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy - wg bilansu robót ziemnych 5755,83-656	m ³ m ³	 5099,83	
					RAZEM	5099,83
3.3		45111200-0	Wykonanie nasypów			
15 d.3.3	D.02.01.01	Wycena własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowiezionej samochodami samowyładowczymi wraz z wykonaniem schodkowania skarp istniejących - wg bilansu robót ziemnych 838,56-248,56	m ³ m ³	 590,00	
					RAZEM	590,00
4			PRZEPUSTY			
4.1		D.03.01.01	Przepusty śr 400mm			
16 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy 7,5 9,0*7+(9,0*2) A (obliczenia pomocnicze) 88,50*1,0*0,8	m ³ m ³	 7,50 81,00 ===== 88,50 70,80	
					RAZEM	70,80
17 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm 88,50	m m	 88,50	
					RAZEM	88,50
18 d.4.1	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 70,80-3,14*0,20*0,20*88,50	m ³ m ³	 59,68	
					RAZEM	59,68
19 d.4.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 400mm 10*2+3*2	szt szt	 26,00	
					RAZEM	26,00
4.2		D.03.01.01	Przepusty śr 600mm			
20 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy 12,5 A (obliczenia pomocnicze) 12,5*1,40*1,20	m ³ m ³	 12,50 ===== 12,50 21,00	
					RAZEM	21,00
21 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm 12,5	m m	 12,50	
					RAZEM	12,50
22 d.4.2	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 21,0-3,14*0,34*0,34*21,0	m ³ m ³	 13,38	
					RAZEM	13,38
23 d.4.2	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 600mm - kołnierzowe zakończenie przepustu śr 600mm 1 - ścianki czołowe przepustu śr 600mm 1	szt szt szt	 1,00 1,00	
					RAZEM	2,00
4.3		D.03.01.01	Przepusty śr 800mm			
24 d.4.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy 12,0+9,0+15,5+9,0+24,0+14,0+9,0+18,0+9,0+12,5+15,5+9,0 A (obliczenia pomocnicze) 156,50*1,6*1,20-140	m ³ m ³	 156,50 ===== 156,50 160,48	
					RAZEM	160,48
25 d.4.3	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 146,82-46,82	m ³ m ³	 100,00	
					RAZEM	100,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.4.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm 156,5-95	m m	61,50	61,50
					RAZEM	61,50
27 d.4.3	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m 300,48-225,50-40	m³ m³	34,98	34,98
					RAZEM	34,98
28 d.4.3	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 800mm 12*2+1*2	m³ m³	26,00	26,00
					RAZEM	26,00
5			ODWODNIENIE			
5.1			Roboty ziemne			
29 d.5.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczy mi na składowisko Wykonawcy 550,95-220,95	m³ m³	330,00	330,00
					RAZEM	330,00
30 d.5.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - sondowanie urządzeń obcych - wykopy kontrolne 1,0*1,5*3,0*5-12,5	m³ m³	10,00	10,00
					RAZEM	10,00
31 d.5.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 313,2-113,2	m² m²	200,00	200,00
					RAZEM	200,00
32 d.5.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 352,41-132,41	m³ m³	220,00	220,00
					RAZEM	220,00
33 d.5.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0202-05	Ukop i przywóz gruntu do zasypki wykopów 329,91-129,91	m³ m³	200,00	200,00
					RAZEM	200,00
34 d.5.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 329,91-129,91	m³ m³	200,00	200,00
					RAZEM	200,00
5.2			Roboty montażowe			
35 d.5.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 192,47-62,47	m³ m³	130,00	130,00
					RAZEM	130,00
36 d.5.2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa kruszywa łamanego 0-31,5mm pod wpustu uliczne grubości 20cm 3,14*0,9*0,9/4*0,20*16	m³ m³	2,03	2,03
					RAZEM	2,03
37 d.5.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem oraz wpustem ulicznym klasy D400 15-5	szt. szt.	10,00	10,00
					RAZEM	10,00
38 d.5.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem oraz wpustem muldowym klasy D400 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
39 d.5.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
40 d.5.2	D.03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych- beton C45/55 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
41 d.5.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) o śr. zewn. 200 mm 178,0-73	m m	105,00	105,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	105,00
42 d.5.2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC-U klasy S (SDR 34) średnicy 400/ 11,7mm 55,0	m m	55,00	
					RAZEM	55,00
43 d.5.2	D.03.02.01	KNNR 4 1307-05	Kanały z rur PP z uszczelką klasy S (SDR-34) o śr. nomi- nalnej 800 mm 32,0-14	m m	18,00	
					RAZEM	18,00
5.3			Odwodnienie wgłębne - dren francuski			
44 d.5.3	D.03.02.01	KNR 2-01 0301-03 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) 150,0*0,6*1,2	m ³ m ³	108,00	
					RAZEM	108,00
45 d.5.3	D.03.02.01	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny Analogia - wykonanie warstwy separacyjnej drenażu z geowłó- kniny zgodnie z rys (2*0,8+3*0,40)*150,0	m ² m ²	420,00	
					RAZEM	420,00
46 d.5.3	D.03.02.01	Wycena własna	Wypełnienia drenażu francuskiego kruszywem frakcji 31,5/ 63mm wraz z ułożeniem rury drenarskiej śr. 160mm z PP są- cząca po obwodzie w przedziale 220stopni 150,0	m m	150,00	
					RAZEM	150,00
6		45233300-2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEKI			
6.1		45233300-2	Ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej C12/15			
47 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 781,8-343	m m	438,80	
					RAZEM	438,80
48 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 554,5-162	m m	392,50	
					RAZEM	392,50
49 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe proste - oporniki o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 288,1-88	m m	200,10	
					RAZEM	200,10
50 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,0	m m	12,00	
					RAZEM	12,00
51 d.6.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 115,81-60,81	m ³ m ³	55,00	
					RAZEM	55,00
6.2		45233300-2	Obrzeża betonowe			
52 d.6.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemento- wą 1128,6-488	m m	640,60	
					RAZEM	640,60
53 d.6.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem 640,6*0,048	m ³ m ³	30,75	
					RAZEM	30,75
7		45233000-9	JEZDNIĄ , ZATOKA AUTOBUSOWA, STANOWISKA POSTOJOWE			
7.1		45233000-9	Koryto wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
54 d.7.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wars wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 8342,37-1242,37	m ² m ²	7100,00	
					RAZEM	7100,00
7.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
55 d.7.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm stabilizacja na miejscu 8013,17+90,0+11,20-1120	m ² m ²	6994,37	
					RAZEM	6994,37
7.3		45233000-9	Podbudowa zasadnicza z kruszywa			
56 d.7.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 23 cm 7370,3-1120	m ² m ²	6250,30	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6250,30
7.4		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 8 cm			
57 d.7.4	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca AS16W - grubość po zagęszcz. 8 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy asfal- tem w ilości 0,6kg/m2 6932,67-1100	m ² m ²	 5832,67	
					RAZEM	5832,67
7.5		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4cm			
58 d.7.5	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropie- niem nawierzchni asfaltem w ilości 0,4kg/m2 6932,67-1000	m ² m ²	 5932,67	
					RAZEM	5932,67
8		45233250-6	ZJAZDY			
8.1		45233250-6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
59 d.8.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wars- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1372-272	m ² m ²	 1100,00	
					RAZEM	1100,00
8.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
60 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 zagęsz- czeniu 15 cm 829,0+284,0-272	m ² m ²	 841,00	
					RAZEM	841,00
8.3		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego			
61 d.8.3	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 1372,0-272	m ² m ²	 1100,00	
					RAZEM	1100,00
8.4		D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm			
62 d.8.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 829,0-272	m ² m ²	 557,00	
					RAZEM	557,00
8.5		45233000-9	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - gr 4 cm			
63 d.8.5	D.05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - AC 16W grubości 4,0 cm 284,0-152	m ² m ²	 132,00	
					RAZEM	132,00
8.6		45233000-9	Warstwa ścieralna z AC 11S - gr.4 cm			
64 d.8.6	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 284,0-132	m ² m ²	 152,00	
					RAZEM	152,00
8.7		45233200-1	Zjazdy utwardzone destruktem			
65 d.8.7	D.06.03.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	ANALOGIA Ułożenie warstwy destruktu asfaltowego, pod- wójnie powierzchniowo utwalony emulsją asfaltową i grysami bazaltowymi o grubości 10cm 152,0	m ² m ²	 152,00	
					RAZEM	152,00
9		45233260-9	CHODNIKI			
9.1		45233260-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
66 d.9.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod wars- wy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1818,4-658,4	m ² m ²	 1160,00	
					RAZEM	1160,00
9.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
67 d.9.2	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 zagęsz- czeniu 15cm 1818,40-658,4	m ² m ²	 1160,00	
					RAZEM	1160,00
9.3		45233260-9	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - gr 15cm			
68 d.9.3	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 1818,40-658,40	m ² m ²	 1160,00	
					RAZEM	1160,00
9.4		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej - gr 8cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.9.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 1818,40-658,4	m ² m ²	 1160,00	
					RAZEM	1160,00
10		45233200-1	POBOCZA			
10.1		45233260-9	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
70 d.10.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 922,4-368,96	m ² m ²	 553,44	
					RAZEM	553,44
10.2		45233000-9	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym			
71 d.10.2	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 922,40-368,96	m ² m ²	 553,44	
					RAZEM	553,44
10.3		45233250-6	Pobocza gruntowe z kruszywa łamanego			
72 d.10.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0115-07; 0115-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 16/31,5m warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm 922,40-368,96	m ² m ²	 553,44	
					RAZEM	553,44
73 d.10.3		Kalkulacja własna	Utrwalenie pobocza remonterem z trzykrotnym skropieniem emulsją i grysami 922,40-368,96	m ² m ²	 553,44	
					RAZEM	553,44
11		45236000-0	ROWY- CIEKI UMOCNIECIA			
11.1		D.06.04.01	Umocnienia rowów , cieków			
74 d.11.1	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 oraz wypełnieniem otworów 731,2-100	m ² m ²	 631,20	
					RAZEM	631,20
75 d.11.1	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 oraz wypełnieniem otworów 11,5+13,0+11,5+25,7+35,5+29,7+11,8+13,5+18,1+18,8+51,8+10,1+38,0+51,3 A (obliczenia pomocnicze) - płyty melioracyjne typu Jomb 340,30*0,75*3	m ² m ²	 340,30 ===== 340,30 765,68	
					RAZEM	765,68
76 d.11.1	D.06.01.01	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat.III (szpilki stabilizujące płyty) 765,68/1,0*0,75*3-223	szt. szt.	 1500	
					RAZEM	1500
77 d.11.1	D.03.02.01	Wycena własna	Montaż odwodnienia liniowego - korytko trapezowe duże - b przykrycia wg KPED 01.13 ułożone na gruncie stabilizowanym cementem Rm=2,5MPa grub 10cm 30,0	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
78 d.11.1	D.08.03.01	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych 50x50x15cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem koniecznych robót ziemnych i ławy z betonu B-15 gr. 20cm 17,0	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
12		45231300-8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE			
12.1		45236000-0	Umocnienia skarp			
79 d.12.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Umocnienie skarp poprzez przywóz i rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z obsiewem i nawożeniem 1799,15-799,15	m ² m ²	 1000,00	
					RAZEM	1000,00
12.2		45231300-8	Regulacje i zabezpieczenia urządzeń infrastruktury			
80 d.12.2	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych gazowych 26-16	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
81 d.12.2	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 m3 ANALOGIA - Regulacja studni kanalizacyjnych 3-2	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.12.2	D.03.02.01	KNR 5-10 0303-03	Zabezpieczenie sieci wodociągowej rurami ochronnymi dwu- dzielnymi z PVC o średnicy 160m w miejscach kolizyjnych z siecią wodociągową 8,0*4-10	m m	 22,00	
					RAZEM	22,00
12.3			Wymiana oświetlenia ulicznego w pasie drogi			
83 d.12.3		Wycena własna	Dostawa wraz z montażem opraw oświetlenia ulicznego typu kpl LED o mocy 90-100W wraz z wysięgnikami oraz kompletnym osprzętem. Sprawdzenie poprawności działania opraw oraz demontaż istniejących opraw oświetlenia ulicznego wraz z wysięgnikami 25-13	kpl kpl	 12,00	
					RAZEM	12,00
13		45233150-5	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
13.1		45233150-5	Oznakowanie poziome			
84 d.13.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	Wykonanie oznakowania chemoutwardzalnego wg projektu organizacji ruchu P-4 = 20*0,24 P-10 = 6*2 P-7c = 28*0,06 P-14 = 3*0,4 P-13 = 11*0,3 P-13 = 11*0,3 P-12 = 8*0,5 P-17= 60*0,114 5+12	m ² m ²	 17,00	
					RAZEM	17,00
13.2		45233150-5	Oznakowanie pionowe			
85 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 45-10	szt. szt.	 35,00	
					RAZEM	35,00
86 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii A- średn 12-4	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
87 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii B - śred- nie 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
88 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych kategorii D - śred- nie 9-5	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
89 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych F 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków kategorii T 6-2	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
91 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych E-2a 3,00-1	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
92 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych E-17/18 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
93 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie znaków drogowych 10-3	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
94 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablicy prowadzącej U3c/d 2+4	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
95 d.13.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Montaż tablic do oznakowania skrajni U-9 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00