

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
GM. TOM. MAZ -SMARDZEWICE -15					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	m		
d.1	0111-01	równinnym			
	analogia	598.06+(161.0+15.0)	m	774.06	
				RAZEM	774.06
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	szt		
d.1	0111-01	równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)			
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 4 cm z	m ²		
d.1	0102-02	wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		- na włączeniu PT:	m ²	88.00	
		88.0			
		- dla wyk.progu zwalniającego-przejsie przy klasztorze:	m ²	10.00	
		10.0			
				RAZEM	98.00
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytła-	m ³		
d.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono			
	analogia	odległość o kolejne 4km) -transport destruktu			
		Krotność = 4			
		0.04*98.0	m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
		- na włączeniu PT i odc. nowej naw.; zjazd klaszt.:	m	37.10	
		(23.5+4.5*2)+4.6			
		- regulacja krawędzi- poszerzenia/rozbiórki:	m	194.50	
		87.5+107.0			
		- dla wyk.progu zwalniającego-przejsie przy klasztorze:	m	24.00	
		2*(5.0+7.0)			
		- dla wyk. kanalizacji deszczowej i odwodnienia:	m	24.46	
		(2*2.4+3.0)+(2*1.25+2.0)*2+2*(1.06+2.77)			
		- dla wymiany rury na przepuście:	m	10.00	
		5.0*2			
				RAZEM	290.06
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mecha-	m ²		
d.1	0802-04	nicznie -(zwiększenie grubości do 6cm)			
	analogia	Krotność = 1.5			
		- regulacja krawędzi jezdni:	m ²	118.50	
		118.5			
		- dla wykonania nowej jezdni na odc. 0+461,77+0+486,23:	m ²	110.00	
		110.0			
		- zjazd przy klasztorze:	m ²	12.00	
		12.0			
		- dla wyk. kanalizacji deszczowej i odwodnienia:	m ²	18.33	
		2.4*3.0+1.25*2.0*2+1.6*(1.06+2.77)			
		- dla wymiany rury na przepuście:	m ²	16.50	
		3.3*5.0			
				RAZEM	275.33
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości	m ²		
d.1	0802-07	15 cm -(zwiększono grubość do 20cm)			
	analogia	Krotność = 1.33			
		- regulacja krawędzi:	m ²	118.50	
		118.5			
		- dla wykonania nowej jezdni na odc. 0+461,77+0+486,23:	m ²	110.00	
		110.0			
		- zjazd przy klasztorze:	m ²	12.00	
		12.0			
		- dla wyk. kanalizacji deszczowej i odwodnienia:	m ²	16.50	
		2.3*2.8+1.15*1.8*2+1.4*(1.26+2.97)			
		- dla wymiany rury na przepuście:	m ²	15.50	
		3.1*5.0			
				RAZEM	272.50
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznią kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0804-03	cm -(kruszywo gr 20cm)			
	analogia	Krotność = 1.33			
		- rozbiórka nawierzchni jezdni -pomiędzy odcinkami naw. asf -plyty dr.:	m ²	61.00	
		61.0			
				RAZEM	61.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR 2-25 d.1 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m ²) - rozebranie płyt betonowych - rozbiórka nawierzchni jezdni -zjazd z jezdni asfaltowej: 85.0	m ²		
			m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
10	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni jezdni wypełnienia przy płytach, opaska przy krawężniku na wysepce-zjazd z jezdni asfaltowej: [(13.5+17.0)+5.0]	m ²		
			m ²	35.50	
				RAZEM	35.50
11	KNR 2-31 d.1 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem -(różnego rodzaju płyty, bruk, kostka kamienna) - rozbiórka nawierzchni zjazdów ind. i chodników: (4.15*1.4+3.0)+(2.0*2.7+1.6*4.7)+1.5	m ²		
			m ²	23.23	
				RAZEM	23.23
12	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej - rozbiórka nawierzchni chodników przy jezdni: (41.0+3.0)+2.5 - rozbiórka nawierzchni zjazdów ind. i chodników: [(5.1+0.9)+5.6*2.3+1.6*0.7+1.0]+[5.0+6.0*1.2+4.0*1.45+0.8+6.1*1.25+9.0]	m ²		
			m ²	46.50	
			m ²	56.43	
				RAZEM	102.93
13	KNR 2-31 d.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 46.5	m ²		
			m ²	46.50	
				RAZEM	46.50
14	KNR 2-31 d.1 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 56.43	m ²		
			m ²	56.43	
				RAZEM	56.43
15	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka nawierzchni zjazdów ind.: [6.0+1.7*5.6+5.5+1.4*10.0+23.0+1.3+5.8*1.4]+1.3+1.5+1.0+4.8	m ²		
			m ²	76.04	
				RAZEM	76.04
16	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 13.5	m ²		
			m ²	13.50	
				RAZEM	13.50
17	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej (21.0+3.0)+[9.0+2.0+(10.0+4.4)]+[2*2.0+2*1.2+2*1.45+35.0+2.5+28.0]	m		
			m	124.20	
				RAZEM	124.20
18	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (23.0+17.0)+(7.0+5.6)+(15.0+9.0+6.0+85.0+6.0)	m		
			m	173.60	
				RAZEM	173.60
19	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0.1*0.2+0.15*0.25)*173.6	m ³		
			m ³	9.98	
				RAZEM	9.98
20	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe, o śr. 60cm 11.2	m		
			m	11.20	
				RAZEM	11.20
21	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze -załadowanie gruzu [(118.5+110.0+12.0)+(18.33+16.5)]*0.06+[(118.5+110.0+12.0)+(16.5+15.5)]*0.2+61.0*0.2+85.0*0.12+35.5*0.15+23.23*0.15+102.93*0.08+46.5*0.1+56.43*0.15+76.04*0.15+13.5*0.07+124.2*0.08*0.3+173.6*0.15*0.3+9.98+11.2*0.4	m ³		
			m ³	161.18	
				RAZEM	161.18
22	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km 161.18	m ³		
			m ³	161.18	
				RAZEM	161.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 6 d.1 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 3500	m ² m ²	 3500.00	
				RAZEM	3500.00
2		ODWODNIENIE			
24	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -wytyczenie w terenie trasy kd: 31.75+3.81+5.52	m m	 41.08	
				RAZEM	41.08
25	KNNR 1 d.2 0305-01 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II -ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia: 1.2*1.0*(2+1)	m ³ m ³	 3.60	
				RAZEM	3.60
26	KNNR 1 d.2 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -kanał: 1.2*[0.5*(1.29+1.8)*30.5] -przyłącza: 1.1*[1.21*(1.81+3.52)] -studnia rewizyjna i studzienki ściekowe: 2.5*2.5*1.29+1.5*1.5*2.12*2 - dla wymiany rury na przepuście: 1.71*11.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 56.55 7.09 17.60 19.15	
				RAZEM	100.39
27	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększo-no odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 100.39	m ³ m ³	 100.39	
				RAZEM	100.39
28	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV -kanał i przyłącza: 2*[0.5*(1.29+1.8)*30.5] 2*[1.21*(1.81+3.52)]	m ² m ² m ²	 94.25 12.90	
				RAZEM	107.15
29	KNNR 1 d.2 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką -studnia rewizyjna i studzienki ściekowe: [1.29*(2.5*2+0.7*2+0.3*3)]+2.12*(1.5*3+0.3*2)*2	m ² m ²	 31.04	
				RAZEM	31.04
30	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -(ławy z kruszywa łamanego fr. 0+31,5) - studnie rewizyjne-15cm i wpusty deszczowe-10cm: 0.15*2.1*2.1+0.1*1.1*1.1*2	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
31	KNNR 4 d.2 1410-02 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm -podbudowa pod studzienki rewizyjne i wpusty deszczowe - studnie rewizyjne-15cm i wpusty deszczowe-10cm: 0.15*1.8*1.8+0.1*1.0*1.0*2	m ³ m ³	 0.69	
				RAZEM	0.69
32	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -ława z piasku gr 10cm z podbiciem rur - kanał i przykanaliki-ława gr 10cm z podbiciem rur: 0.15*0.6*31.0+0.15*0.5*[2.76+4.47]	m ³ m ³	 3.33	
				RAZEM	3.33
33	KNNR 6 d.2 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki -(ława gr 15cn z podbiciem rur) 0.2*0.8*11.2	m ³ m ³	 1.79	
				RAZEM	1.79
34	KNNR 4 d.2 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - (studnia z pierścieniami wyrównawczymi pod właz, przejścia szczelne) 1	stud. stud.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
36	KNNR 4 d.2 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -wpust jezdniowy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.2 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 31.75	m m	31.75	
				RAZEM	31.75
38	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 3.81+5.52	m m	9.33	
				RAZEM	9.33
39	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka -kanał: (1.2*0.65-3.14*0.16*0.16)*31.0 -przyłącza: (1.1*0.45-3.14*0.1*0.1)*(2.76+4.47) -studnia rewizyjna i studzienki ściekowe: (2.5*2.5-3.14*0.7*0.7)*1.29+(1.5*1.5-3.14*0.3*0.3)*2.12*2 -wymiana rur na przepuście: (1.71-3.14*0.3*0.3)*11.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	21.69 3.35 14.42 15.99	
				RAZEM	55.45
40	KNNR 1 d.2 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kd, piasek z dokopu 100.39 - ława pod studniami, wpustami, kanałami i przykanalikami: -1*[(0.9+0.69)+3.33+1.79] -obsypka i zasypka: -1*55.45 -studnia rewizyjna i studzienki ściekowe: -1*[3.14*0.7*0.7*1.29+3.14*0.3*0.3*2.12*2] -kanał i przykanaliki: -1*[3.14*0.16*0.16*31.0+3.14*0.1*0.1*(2.76+4.47)] - rury na przepuście: -1*[3.14*0.3*0.3*11.2]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	100.39 -6.71 -55.45 -3.18 -2.72 -3.17	
				RAZEM	29.16
41	d.2 wycena indywidualna	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste (wykonanie i montaż kraty) -montaż kraty na wylocie z kanału do zbiornika odparowującego: 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 1 d.2 0527-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - (zmniejszono do 2m- kable -t, el) Krotność = 0.5 2+1	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNNR 1 d.2 0527-06 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - demontaż elementów podwieszonych - (zmniejszono do2m) Krotność = 0.5 2+1	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	d.2 wycena indywidualna	Rowy kryte rurowe - rury PVC (min.12kN/m2) o średnicy 0,6m -(wymiana rur w pasie drogi, a na odc. końcowych spr. stanu i ew. wymiana połączona z odtworzeniem umocnienia wlotu/wylotu)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
3		ZBIORNIK ODPAROWUJĄCY			
45	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - wykop pod zbiornik: 1510.0 - rozłożenie ziemi na skarpach zbiornika (z wypełnieniem płyt ażurowych) i na terenie wokół zbiornika: -1*0.05*[(586.3-20.0)+450.0] -grunt org. przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu zieleńców trawą: -1*0.05*1647.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 1510.00 -50.82 -82.35	
				RAZEM	1376.83
46	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(dalsze 4km) Krotność = 4 1376.83	m ³ m ³	 1376.83	
				RAZEM	1376.83
47	KNNR 1 d.3 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie dna i skarp zbiornika) 0.6*135.5+2.7*141.0*2+13.6*2	m ² m ²	 869.90	
				RAZEM	869.90
48	KNR 2-02 d.3 1914-01 analogia	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 10 cm- (zmniejszono grubość do 5cm) Krotność = 0.5 -podsypka na dnie zbiornika: 0.05*0.6*135.5	m ³ m ³	 4.07	
				RAZEM	4.07
49	KNR 2-02 d.3 1901-09 analogia	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych folią - przygotowanie podłoża (sprawdzenie i ew. usunięcie kamieni i in. cz. mogących uszkodzić folię) ,połączenia folii zgrzewane. 0.6*135.5+1.8*137.5*2+5.0*2	m ² m ²	 586.30	
				RAZEM	586.30
50	KNNR 1 d.3 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi -(płyta skarpowa, ażurowa gr 8cm, roboty skupione na małym odcinku -zmniejszono nakłady na sprzęt i transport o 50%) 586.3	m ² m ²	 586.30	
				RAZEM	586.30
51	KSNR 10 d.3 0412-02 analogia	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm -wypełnienie betonem otworów w płytach skarpowych -dno i skarpy przy wylocie kanału 20.0	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNNR-W 10 d.3 2110-01 analogia	Umocnianie skarp wykopów i nasypów; darniowanie na płask z humusem - (ziemia organiczna pozyskana na miejscu-gr. 5cm) 869.9-586.3	m ² m ²	 283.60	
				RAZEM	283.60
53	KNNR 1 d.3 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.-z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego w robotach ziemnych (z wysianiem nawozów) - rozłożenie ziemi na skarpach z wypełnieniem płyt ażurowych i obsianie: 586.3-20.0 - rozłożenie ziemi wokół zbiornika i obsianie: 450.0	m ² m ² m ²	 566.30 450.00	
				RAZEM	1016.30
54	KNNR 6 d.3 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (ustawienie słupków ogrodzenia) 64	szt. szt.	 64.00	
				RAZEM	64.00
55	KNR 2-25 d.3 0308-01 analogia	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa - (ustawienie cokołu ogrodzenia z prefabrykatów betonowych) 154.5	m m	 154.50	
				RAZEM	154.50
56	d.3 analiza indywidualna	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - (montaż segmentów ogrodzenia do słupków) 154.5	m m	 154.50	
				RAZEM	154.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-23 d.3 0402-02 analogia	Brama dwuskrzydłowa stalowa o wym. 150x300 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		ROBOTY ZIEMNE - PODBUDOWA			
58	KNNR 1 d.4 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wg tabeli robót ziemnych: 539.5 -pogłębienie koryta na włączeniu jezdni bit. na drogę z płyt, opaska przy wysepce -po rozbiórkach: 0.3*[61.0+85.0+(13.5+17.0)] -pogłębienie koryta dla wyk. nowej jezdni bit. na odc. 0+461,77+0+486,23 - po rozbiórkach: 0.35*110.0 - pobocza wzmocnione z kostki II odc.- jezdnia płyty: 0.36*203.3 - chodniki do furtek - wg tab. zjazdów : 0.36*(30.9+4.0) - zjazdy indywidualne- wg tab. zjazdów : 0.2*[(261.4+164.4)+93.4] - pobocza wzmocnione z kruszywa-II odc.: 0.2*79.2 - tymczasowy odcinek włączenia KT- jezdnia z kruszywa fr.0/63mm: 0.1*23.0 - konstrukcje wcześniej rozebrane: -1*[[118.5+110.0+12.0]*0.06+[118.5+110.0+12.0]*0.2+61.0*0.2+85.0*0.12+35.5*0.15+23.23*0.15+102.93*0.08+46.5*0.1+56.43*0.15+76.04*0.15+13.5*0.07+124.2*0.08*0.3+173.6*0.15*0.3+9.98+11.2*0.4]	m ³		
			m ³	539.50	
			m ³	52.95	
			m ³	38.50	
			m ³	73.19	
			m ³	12.56	
			m ³	103.84	
			m ³	15.84	
			m ³	2.30	
			m ³	-152.69	
				RAZEM	685.99
59	KNNR 1 d.4 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 685.99	m ³		
			m ³	685.99	
				RAZEM	685.99
60	KNNR 1 d.4 0210-02 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II -wg tabeli robót ziemnych - roboty ziemne poprzeczne: 33.6	m ³		
			m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
61	KNNR 1 d.4 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) 33.6	m ³		
			m ³	33.60	
				RAZEM	33.60
62	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wybrukowania - kostka granitowa: 35.5 - chodniki i opaski: (172.0+71.0)+(163.5+84.5) - zatoka postojowa: 438.0+12.5 - jezdnia z kostki -zjazd km 0+152,63: 65.0 - pobocza wzmocnione z kostki I odc. - jezdnia asf.: (32.7+48.9+10.6+42.3+16.2+7.6+13.8+8.3+22.0+71.5+2.7+20.8+27.8) (6.7+32.4+40.7+19.5+33.4+19.8) - pobocza wzmocnione z kostki II odc.- jezdnia płyty: (44.2+6.6+17.0+11.2+17.7+62.1+8.6+14.5+21.4) - chodniki do furtek - wg tab. zjazdów -I odc. -jezdnia asf.: 26.2+4.7 - chodniki do furtek - wg tab. zjazdów -II odc. -jezdnia płyty bet.: 4.0 - zjazdy indywidualne- wg tab. zjazdów -I odc. -jezdnia asf.:	m ²		
			m ²	35.50	
			m ²	491.00	
			m ²	450.50	
			m ²	65.00	
			m ²	325.20	
			m ²	152.50	
			m ²	203.30	
			m ²	30.90	
			m ²	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		261.4+164.4 - zjazdy indywidualne- II odc. -jezdnia płyty bet.:	m ²	425.80	
		93.4 - zjazd przy klasztorze:	m ²	93.40	
		27.7	m ²	27.70	
		- poszerzenia jezdni i jezdnia nowa na odc. 0+461,77+0+486,23 -wg tab. poszerzeń z odsadzkami: (182.0+4.5)+(216.8+6.5)	m ²	409.80	
		- jezdnia nowa- jazd na jezdnię z płyt dr. i pasek przy krawężniku od strony wysepki -w. wiążąca AC11W:	m ²	178.00	
		178.0			
		- odtworzenie jezdni po wyk. kanalizacji deszczowej i odwodnienia:	m ²	16.50	
		16.5			
		- odtworzenie jezdni po wymianie rur na przepuście:	m ²	15.50	
		15.5			
		- pobocza wzmocnione z kruszywa: (30.0+5.4+14.9+8.4+4.9+11.6+7.7+1.3+3.0+5.1+10.2+3.9+0.7+11.4+24.7+6.2+6.4+10.2)+(1.8+13.7+12.5)	m ²	194.00	
		(53.5+4.6+21.1)	m ²	79.20	
		- tymczasowy odcinek włączenia KT- jezdnia z kruszywa fr.0/63mm:	m ²	23.00	
		23.0			
				RAZEM	3220.80
63 d.4	KNNR 6 0104-01 analogia	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm -(zmniejszo- no grubość do 5cm) Krotność = 0.5	m ²		
		- wybrukowania - kostka granitowa:	m ²	35.50	
		35.5			
		- w pasie krawężnika:	m ²	-4.83	
		-1*0.3*16.1			
		- chodniki i opaski:	m ²	491.00	
		491.0			
		- w pasie krawężnika:	m ²	-77.19	
		-1*0.3*[153.0+104.3]			
		- w pasie obrzeża:	m ²	-25.86	
		-1*0.08*(186.6+136.6)			
		- zatoka postojowa:	m ²	450.50	
		450.5			
		- w pasie krawężnika:	m ²	-28.14	
		-1*0.3*93.8			
		- jezdnia z kostki -zjazd km 0+152,63:	m ²	65.00	
		65.0			
		- w pasie krawężnika:	m ²	-5.30	
		-1*0.25*21.2			
		- pobocza wzmocnione z kostki c. główny- jezdnia asf.:	m ²	477.70	
		325.2+152.5			
		- pobocza wzmocnione z kostki ciąg boczny- jezdnia płyty:	m ²	203.30	
		203.3			
		- w pasie krawężnika:	m ²	-116.88	
		-1*0.25*(356.3+111.2)			
		- w pasie obrzeża:	m ²	-38.15	
		-1*0.08*(358.4+118.5)			
		- chodniki do furtek - wg tab. zjazdów -I odc. -jezdnia asf.:	m ²	30.90	
		30.9			
		- chodniki do furtek - II odc. -jezdnia płyty bet.:	m ²	4.00	
		4.0			
		- zjazdy indywidualne- wg tab. zjazdów:	m ²	425.80	
		425.8			
		- zjazdy indywidualne- II odc.:	m ²	93.40	
		93.4			
		- w pasie krawężnika wg tab. zjazdów i wciągu utw. pobocza:	m ²	-87.50	
		-1*0.25*[(100.9+67.7+16.9)+(131.5+33.0)]			
		- w pasie obrzeża wg tab. zjazdów:	m ²	-28.99	
		-1*0.08*362.4			
		- zjazd przy klasztorze:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27.7	m ²	27.70	
		- poszerzenia jezdni i jezdnia nowa na odc. 0+461,77+0+486,23 -wg tab. poszerzeń z odsadzkami: 409.8	m ²	409.80	
		- jezdnia nowa- zjazd asf. na jezdnię z płyt dr.: 178.0	m ²	178.00	
		- pobocza wzmocnione z kruszywa: 194.0+79.2	m ²	273.20	
				RAZEM	2752.96
64	KNNR 6 d.4 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (Kruszywo łamane 0-31,5 bez mialu) - wybrukowania - kostka granitowa: 35.5 - w pasie krawężnika: -1*0.15*16.1 - chodniki i opaski: 491.0 - chodniki dla pieszych-w pasie krawężnika: -1*0.15*[153.0+104.3] - chodniki dla pieszych-w pasie obrzeża: -1*0.08*(186.6+136.6)	m ²		
			m ²	35.50	
			m ²	-2.42	
			m ²	491.00	
			m ²	-38.60	
			m ²	-25.86	
				RAZEM	459.62
65	KNNR 6 d.4 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - (kruszywo łamane fr. 0/63mm -warstwa gr. 20cm) Krotność = 1.34 - zatoka postojowa: 450.5-28.14 - jezdnia z kostki -zjazd km 0+152,63: 65.0-5.3 - pobocza wzmocnione z kostki: [477.7+203.3]-(116.88+38.15) - chodniki do furtek - wg tab. zjazdów -I odc. -jezdnia asf.: 30.9 - chodniki do furtek - II odc. -jezdnia płyty bet.: 4.0 - zjazdy indywidualne- wg tab. zjazdów: 425.8+93.4 - w pasie krawężnika wg tab. zjazdów i wciągu utw. pobocza: -1*0.25*[(100.9+67.7+16.9)+(131.5+33.0)] - w pasie obrzeża wg tab. zjazdów: -1*0.08*362.4 - zjazd przy klasztorze: 27.7 - poszerzenia jezdni i jezdnia nowa na odc. 0+461,77+0+486,23 -wg tab. poszerzeń z odsadzkami: 409.8 - jezdnia nowa- jazd asf. na jezdnię z płyt dr.: 178.0 - odtworzenie jezdni po wyk. kanalizacji deszczowej i odwodnienia: 16.5 - odtworzenie jezdni po wymianie rur na przepuście: 15.5	m ²		
			m ²	422.36	
			m ²	59.70	
			m ²	525.97	
			m ²	30.90	
			m ²	4.00	
			m ²	519.20	
			m ²	-87.50	
			m ²	-28.99	
			m ²	27.70	
			m ²	409.80	
			m ²	178.00	
			m ²	16.50	
			m ²	15.50	
				RAZEM	2093.14
66	KNNR 6 d.4 0204-06 z.o.2.6. 9901-02 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(nawierzchnia z kruszywa 0/63mm -gr. 20cm) Krotność = 1.34 - pobocza wzmocnione z kruszywa: 273.2	m ²		
			m ²	273.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- tymczasowy odcinek włączenia KT- jezdni z kruszywa fr.0/63mm: 23.0	m ²	23.00	
				RAZEM	296.20
67	KNNR 6 d.4 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -w il. 0,8kg/m ² -(przed układaniem warstwy wiążącej z bet. asf.) Krotność = 1.57 - poszerzenia jezdni i jezdni nowa na odc. 0+461,77+0+486,23 -wg tab. poszerzeń z odsadzkami: (182.0+2.0)+(216.8+3.0) - jezdni nowa- jazd asf. na jezdnię z płyt dr.: 178.0 - odtworzenie jezdni po wyk. kanalizacji deszczowej i odwodnienia: 18.33 - odtworzenie jezdni po wymianie rur na przepuście: 16.5	m ² m ² m ² m ²	 403.80 178.00 18.33 16.50	
				RAZEM	616.63
68	KNNR 6 d.4 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -(AC11W) - poszerzenia jezdni i jezdni nowa na odc. 0+461,77+0+486,23 -wg tab. poszerzeń : [0.06*(182.0+2.0)+0.04*(216.8+3.0)]*2.55 - jezdni nowa- zjazd na jezdnię z płyt dr. : 0.04*178.0*2.55 - odtworzenie jezdni po wyk. kanalizacji deszczowej i odwodnienia: 0.06*18.33*2.55 - odtworzenie jezdni po wymianie rur na przepuście : 0.04*16.5*2.55	t t t t	 50.57 18.16 2.80 1.68	
				RAZEM	73.21
69	KNNR 6 d.4 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 3500	m ² m ²	 3500.00	
				RAZEM	3500.00
5		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
70	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - przed wyrównaniem całej szerokości proj. jezdni wg tab. wyrównań: 2795.84	m ² m ²	 2795.84	
				RAZEM	2795.84
71	KNNR 6 d.5 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne -wyrównanie całej szerokości proj. jezdni wg tab. wyrównań: 123.84*2.55	t t	 315.79	
				RAZEM	315.79
72	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -przed ułożeniem warstwy ścieralnej: 1029.0+2062.5	m ² m ²	 3091.50	
				RAZEM	3091.50
73	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna) 1029.0	m ² m ²	 1029.00	
				RAZEM	1029.00
74	KNNR 6 d.5 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (AC8S -warstwa ścieralna -gr. 3cm) Krotność = 0.75 2062.5	m ² m ²	 2062.50	
				RAZEM	2062.50
75	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem) [10.0+12.9+5.4+8.4+(3.2+3.0+50.8+31.8+7.2+3.0+3.2)+8.0+(4.3+10.7)+12.5]+5.9+[(1.2+9.2)] [4.0+15.1+4.5+61.1+17.1+24.6+9.1] 4.2+21.7+(11.6+5.6+3.5)+24.1	m m m m	 190.70 135.50 70.70	
				RAZEM	396.90
76	KNNR 6 d.5 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki typu "b" 10x25cm - ława z oporem)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.2+[(18.6+2.0)+6.5+(11.8+22.8)+6.0+6.4+10.0+(25.4+4.0)+6.0+10.5+11.0+4.3+6.0+8.7+6.0+4.8+5.0+14.6+6.5+(47.5+3.0)+6.1+0.6+5.5+14.4+6.1+(7.6+11.3)+5.5+(19.7+10.4+0.7)+5.5+3.6+6.1+11.2+5.5+7.8+5.6+(9.3+2.4)+5.5+(17.9+19.7+6.3)+5.5+5.0+5.6+9.2+6.0+14.8] [9.0+8.0+8.0+9.6+13.2+10.0+25.7+8.2+9.2+(7.0+12.1)+4.2+8.7+8.7+8.8]+[8.4+9.5+(2.6+22.4)+6.5+28.3+5.5+12.9+6.0+(12.7+10.2)+5.5+(11.0+2.7)](8.7+9.5)+(8.2+8.7)	m	509.00	
			m	294.60	
			m	35.10	
				RAZEM	838.70
77	KNNR 6 d.5 0403-05 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (krawężniki uliczne typu A o wym. 15x22cm - ława z oporem) 93.8	m		
			m	93.80	
				RAZEM	93.80
78	KNNR 6 d.5 0404-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(dodano beton C12/15 -w miejscach niezbędnych obrzeże zabezpieczyć oporem z betonu) [(9.9+2.7+3.0+2.4+7.7+0.6)+1.7+(0.6+5.3+1.8+2.9+1.4+5.8+4.0)+1.7+(50.9+12.2+1.1)]+1.7+[(18.0+7.3)+1.1]+1.7+[4.9+24.5+1.4+3.6]+1.7+[3.4+1.6] [5.9+(66.9+7.1)+(7.3+10.2+2.3)+30.4+6.5] [23.1+6.4+26.6+7.0+28.0+11.0+4.8+6.7+16.7+38.4+12.1+2.7+8.6+20.9+16.2+7.7+6.3+5.4+11.9+9.6+12.5+17.6+26.8+1.2+3.6+11.2+14.3+1.1] [1.0+9.3+27.1+28.0+13.2+23.4+16.5] - obrzeża przy zjazdach i chodnikach do furtek- wg tab. zjazdów: 169.4+122.8+70.2	m		
			m	186.60	
			m	136.60	
			m	358.40	
			m	118.50	
			m	362.40	
				RAZEM	1162.50
79	KNNR 6 d.5 0302-04 z.o.2.6. 9901-05 analogia	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - wybrukowania w pasie chodnika - kostka granitowa: 35.5-2.42 - zatoka postojowa -linie rozdzielające stanowiska post. -kostka granit: 0.17*4.85*34 - zjazd przy klasztorze -opaski przy krawężniach: 0.26*(7.3+2.3)	m ²		
			m ²	33.08	
			m ²	28.03	
			m ²	2.50	
				RAZEM	63.61
80	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czerwona) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki i opaski: 491.0-(38.6+25.86) - chodniki i opaski- kostka czarna: -1*(50.5+38.5) - pobocza wzmocnione z kostki : 681.0-38.15 - w pasie krawężnika: -1*0.1*(356.3+111.2) - dojścia do furtek: 30.9+4.0 - zatoka postojowa -kostka czerwona: 12.5	m ²		
			m ²	426.54	
			m ²	-89.00	
			m ²	642.85	
			m ²	-46.75	
			m ²	34.90	
			m ²	12.50	
				RAZEM	981.04
81	KNNR 6 d.5 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki i opaski- kostka czarna: 50.5+38.5 - zatoka postojowa -kostka czarna: 450.5-[28.03+12.5] - w pasie krawężnika: -1*0.15*93.8 - próg zwalniający -kostka czarna: 7.0*5.0 - jezdnia z kostki -zjazd km 0+152,63: 59.7 - zjazdy indywidualne:	m ²		
			m ²	89.00	
			m ²	409.97	
			m ²	-14.07	
			m ²	35.00	
			m ²	59.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		519.2-28.99	m ²	490.21	
		- w pasie krawężnika: -1*0.1*[(100.9+67.7+16.9)+(131.5+33.0)]	m ²	-35.00	
				RAZEM	1034.81
82	KNNR 6 d.5 0503-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -(płyty o wym 60x60x8cm - dołożono piłę do cięcia i zwiększono robociznę o 20%)	m ²		
		- zjazd przy klasztorze: 27.7-2.5	m ²	25.20	
				RAZEM	25.20
83	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²		
		63.61+981.04+1034.81+25.2	m ²	2104.66	
				RAZEM	2104.66
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
84	KNNR 6 d.6 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie -(wypełnienie szczeliny na krawędzi istn. jezdni bit.przy proj. krawężniku)	t		
		0.05*0.16*385.0*2.55	t	7.85	
				RAZEM	7.85
85	KNR 2-25 d.6 0407-05 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - rozebranie płyt betonowych -(rozebranie nawierzchni na włączeniu w jezdnię bitumiczną- materiał oczyścić i złożyć na miejscu w celu ponownego wbudowania)	m ²		
		24.0	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
86	KNR 2-25 d.6 0407-02 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		24.0	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
87	KNR 2-25 d.6 0407-03 analogia	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa (płyty pozyskane z rozbiórki -ułożyć w dowiązaniu do nowego poziomu nawierzchni bitumicznej jezdni)	m ²		
		24.0	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
88	KNR 2-31 d.6 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm -(usunięto płyty pilśniowe, krawężniki) - zast.walec wibr. jednoosiowy	m ²		
		-małe powierzchnie pomiędzy płytami ażurowymi: 5.0	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
89	KNNR 6 d.6 1104-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem	m ²		
		- przełożenie nawierzchni chodnika w dostosowaniu do nowej nawierzchni: (1.0+1.5)	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
90	KNR 2-31 d.6 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		-w pasie pobocza z kostki i zjazd gosp. 2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNR 2-31 d.6 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych - regulacja studzienek teletechnicznych z wymianą pokrywy na pokrywę typu ciężkiego	szt.		
		-w pasie zat. post i zjazd publ. 2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNR 2-31 d.6 1406-04 analiza indywidualna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - (regulacja kruszywo fr. 0/31,5mm i podkładach bet., przyjęto 33% skrzynek do wymiany)	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
93	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych Dn 1200 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
94	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych Dn 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
95	KNNR 1 d.6 0221-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi złożonej w haldach; grunt kat. I-II -grunt organiczny przeznaczony do wbudowania przy obsiewaniu trawą: 0.05*1647.0	m ³ m ³	 82.35	 82.35	
				RAZEM	82.35	
96	KNNR 1 d.6 0507-03 analogia	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.- (rekultywacja zieleni z rozłożeniem rodzimego gruntu organicznego gr.5cm pozyskanego przy robotach ziemnych , z wysianiem nawozów - norma na trawę 2,4kg/100m ² , sprzęt ogrodniczy) -powierzchnia zieleni: 6.1+(26.8+9.0+27.0+13.3+7.0+14.4+9.6+2.3+5.3+7.8+16.0+6.7+2.2+11.0+30.0+4.8+2.6+2.9+5.5+7.0+15.3+4.8) [(125.9+165.3)+66.5+26.7+115.8+13.0]+[137.2+(14.8+71.2)+20.4+74.5+29.0+13.5+27.5+14.5+30.7+(44.4+6.8)+1.7+1.6+6.5+(5.9+1.5+1.4)+3.3+4.8+6.8+28.8+1.0+2.3+5.9+10.4] 4.4+35.1+179.6+18.9+92.0	m ² m ² m ²	 237.40 1079.60 330.00	 RAZEM	 1647.00
97	KNNR 6 d.6 1005-06 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych -oczyszczenie istn i proj. jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 3500	m ² m ²	 3500.00	 RAZEM	 3500.00
7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		RAZEM	3500.00	
98	KNNR 6 d.7 0808-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków - (wydobycie kpl. znaku w celu przestawienia do nowej lokalizacji) < A-7> 2 < tabl. szlaku rowerowego> 1	szt szt szt	 2.00 1.00	 RAZEM	 3.00
99	KNNR 6 d.7 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie istn. kpl. znaku w nowej lokalizacji) < A-7> 2 < tabl. szlaku rowerowego> 1	szt. szt. szt.	 2.00 1.00	 RAZEM	 3.00
100	KNNR 6 d.7 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych -(ustawienie nowych znaków) < A-11a; T-1 (20m) > 1 < A-11a; T-1 (30m) > 1 < A-12a > 1 <D-6; B-33 (30km/h)> 2 <D-6 > 4 <D-18a;T-29 (2st)> 1 < A-11; T-1 (20m) > 1 < A-11; T-1 (50m) > 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 1.00 2.00 4.00 1.00 1.00 1.00	 RAZEM	 12.00
101	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. ponad 0.3 m ² (A folia -2 typu) < A-11a> 2 < A-12a> 1 < A-11 > 2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 2.00	 RAZEM	 5.00
102	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu o pow. ponad 0.3 m ² (B folia -2 typu) < B-33 (30km/h) > 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM	 2.00
103	KNNR 6 d.7 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² (D-folia 2 typu) <D-6> 2+4 <D-18a> 1	szt. szt. szt.	 6.00 1.00	 RAZEM	 7.00
104	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m ² <T- 1 (30m)> 1 <T- 1 (20m)> 1+1 <T- 1 (50m)> 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 1.00	 RAZEM	 4.00
105	KNNR 6 d.7 0702-04	Pionowe znaki drogowe - tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m ² <T- 29 (2st)> 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
106 d.7	KNNR 6 0705-05 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie - farba chlorokaucz., drogowa, odblask. - biała	m ²		
		<P-13 linia warunkowego zatrzymania z trójkątów> 0.2625*7.0	m ²	1.84	
		<P-4 (2x0,12) linia podwójna ciągła> 2*0.12* (10.2+8.2)	m ²	4.42	
		<P-14 linia warunkowego zatrzymania z prostokątów> 0.375*3.0	m ²	1.13	
		<P-10 (0,5*4,0) przejście dla pieszych> 0.5*4.0*(5.5*2+4.5)	m ²	31.00	
		<P-25- próg zwalniający> 0.232*5.5*2	m ²	2.55	
		<P-20 (0,12)-koperta > 0.12*12.3*2	m ²	2.95	
		<P-24-symbol osoby niepełnosprawnej -2szt.> 0.76*2	m ²	1.52	
				RAZEM	45.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie oświetlenia			
1	KNNR 5 d.1 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna <i>Wspornik montażowy TH 35</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-14 d.1 0517-05	Układanie przewodów 10 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm²</i> 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <i>Listwa zaciskowa - ZUG-10mm² - fazowy</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) <i>Listwa zaciskowa - ZUG-10mm² - neutralny</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² <i>Końcówki kablowe do zaprasowania Cu 10mm²</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt. żył szt. żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR-W 9 d.1 0607-02 analogia	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - podłączenie bednarki w szafce SSO 3	poł. poł.	 3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
10	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa oświetlenia			
14	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 154*0.8*0.4	m ³ m ³	 49.280	
				RAZEM	49.280
15	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 154*0.6*0.4	m ³ m ³	 36.960	
				RAZEM	36.960
16	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 154*2	m m	 308.000	
				RAZEM	308.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztywności obwodowej, stosowane tylko w wykopach otwartych, dostarczane ze złączką, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska</i> 18	m m	 18.0	 18.0
				RAZEM	18.0
18	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV</i> 154-18	m m	 136.000	 136.000
				RAZEM	136.000
19	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV</i> 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
20	KNNR 5 d.2 0716-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - wciąganie kabla w słup <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV</i> 190-154	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
21	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa Al-35mm2</i> 5*4*2	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5	 5
				RAZEM	5
24	KNNR 5 d.2 0602-04 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - układanie na dnie wykopu <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
25	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy o wysokości 9,3m z dwoma wysięgnikami, jednym na wysokości 9m o wysięgu 1,1m i drugim na wysokości na 4,85 o wysięgu 0,8m</i> <i>Fundament betonowy z elementami montażowymi</i> <i>Tabliczka słupowa 2 - bezpiecznikowa</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i> 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2</i> 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik stalowy ocynkowany 1-ramienny 1,1m</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik stalowy ocynkowany 1-ramienny 0,8m</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa sodowa, 100W ze źródłem światła, korpus z odlewu aluminium, klosz szklany, I klasa ochronności, IP 66 z reduktorem mocy</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa parkowa, sadowa 100W</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
32	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
33	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	5	
				RAZEM	5
36	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
37	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 1 d.2 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu per- wotnego 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
39	d.2 analiza indywidualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna - 5 słupów oświetleniowych i 154 metrów trasy linii 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000