

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		KOSZTY KWALIFIKOWALNE			
1.1		Branża drogowa			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		w km rob. 0+010 - 0+600	km	0,59	
		0,590		RAZEM	0,59
2 d.1.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		590,00 * 2,00 * 2	m2	2 360,00	
				RAZEM	2 360,00
3 d.1.1.1	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.1.1.1	KNNR 1 0107-01 0107-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
		10	mp	10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1.1.1	KNNR 1 0107-02 0107-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		10 * 0,40	mp	4,00	
				RAZEM	4,00
6 d.1.1.1	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		20,00	mp	20,00	
				RAZEM	20,00
7 d.1.1.1	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
		590,00 * 2,00 / 10000	ha	0,12	
				RAZEM	0,12
8 d.1.1.1	KNNR 1 0107-03 0107-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		300	mp	300,00	
				RAZEM	300,00
9 d.1.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		800,00	m	800,00	
				RAZEM	800,00
10 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		800,00 * 0,3 * 0,8	m3	192,00	
				RAZEM	192,00
11 d.1.1.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		600,00 * 2	m	1 200,00	
		100	m	100,00	
				RAZEM	1 300,00
12 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		1300,00 * 0,3 * 0,8	m3	312,00	
				RAZEM	312,00
13 d.1.1.1	KNR 2-31 0805-05 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1600,00	m2	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
14 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		1282,00 * 0,08	m3	102,56	
				RAZEM	102,56
15 d.1.1.1	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m2		
		250,00	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
16 d.1.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		250,00 * 0,12	m3	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
		4200,00	m2	4 200,00	
				RAZEM	4 200,00
18 d.1.1.1	KNR 4-04 1103- 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		4200,00 * 0,08	m3	336,00	
				RAZEM	336,00
19 d.1.1.1	KNNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy mechanicznie	m2		
		4200,00	m2	4 200,00	
				RAZEM	4 200,00
20 d.1.1.1	KNR 4-04 1103- 04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3		
		4200,00 * 0,30	m3	1 260,00	
				RAZEM	1 260,00
1.1.2		Roboty ziemne			
21 d.1.1.2	KNNR 1 0202- 02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		przyjęto szacunkowo (wraz z oczyszczeniem istniejących rowów)			
		6598,00 * 0,50	m3	3 299,00	
		590,00 * 2,00 * 0,30	m3	354,00	
		ilość ujęta w zdjęciu humusu			
		-2360,00	m3	-2 360,00	
				RAZEM	1 293,00
22 d.1.1.2	KNKRB 1 0210- 01	Nasypy z gruntu kat. I-II wykonywane koparkami zgarniakowymi lub chwytakowymi o pojemności 0.6-1.2 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu	m3		
		przyjęto szacunkowo			
		6598,00 * 0,30	m3	1 979,40	
				RAZEM	1 979,40
23 d.1.1.2	KNNR 1 0218- 02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m2		
		przyjęto szacunkowo			
		590,00 * 2,00 * 2	m2	2 360,00	
				RAZEM	2 360,00
24 d.1.1.2	KNNR 1 0409- 04	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III	m3		
		2360,00 * 0,2	m3	472,00	
				RAZEM	472,00
1.1.3		Podbudowa			
25 d.1.1.3	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m2		
		droga, parkingi, rozjazd, zmiana trasy			
		1658 + 301 + 800 + 3953,00	m2	6 712,00	
		590,00 * 0,3 * 2	m2	354,00	
				RAZEM	7 066,00
26 d.1.1.3	KNNR 6 0113- 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3953,00	m2	3 953,00	
		590,00 * 0,3 * 2	m2	354,00	
				RAZEM	4 307,00
27 d.1.1.3	KNNR 6 0113- 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3953,00	m2	3 953,00	
				RAZEM	3 953,00
28 d.1.1.3	KNNR 6 0111- 02	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3953,00	m2	3 953,00	
		590,00 * 0,3 * 2	m2	354,00	
				RAZEM	4 307,00
29 d.1.1.3	KNNR 6 0106- 06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
		3923,00	m2	3 923,00	
		590,00 * 0,3 * 2	m2	354,00	
				RAZEM	4 277,00
1.1.4		Nawierzchnia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		590,00 * 6,00	m2	3 540,00	
		350,00	m2	350,00	
				RAZEM	3 890,00
31 d.1.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		590,00 * 6,00	m2	3 540,00	
		350,00	m2	350,00	
				RAZEM	3 890,00
1.1.5		Roboty wykończeniowe			
32 d.1.1.5	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		590,00 * 2,00 * 2	m2	2 360,00	
				RAZEM	2 360,00
33 d.1.1.5	KNNR 1 0507-01 0507-04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.; zieleniec o średniej szerokości 2,00 m Krotność = 2	m2		
		590,00 * 2,00	m2	1 180,00	
				RAZEM	1 180,00
1.1.6		Oznakowanie			
34 d.1.1.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
35 d.1.1.6	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
36 d.1.1.6	KNR-W 5-10 1103-02	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji - aktywny znak z pomiarem prędkości	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.1.6	KNR 5-26 0101-01	Montaż sygnalizatorów świetlnych na konstrukcji, do 2 komór sygnałowych - analogia Montaż lampy wczesnego ostrzegania, czujniki ruchu i źródła zasilania. System rozpoczyna działanie, gdy zbliżający się do przejścia pieszy znajdzie się w obrębie działania czujnika ruchu. Czujnik uruchamia, za pośrednictwem bezprzewodowej komunikacji, lampy po obu stronach jezdni.	sygn.		
		6	sygn.	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.1.1.6	KNR AT-04 0210-03	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach Life Lite 101	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.1.1.6	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.1.1.6	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
		16 + 12 + 8 + 12 + 12	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
41 d.1.1.6	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2		
		9,00	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.7		Elementy ulic			
42 d.1.1.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		973,00	m	973,00	
				RAZEM	973,00
43 d.1.1.7	KNR 2-31 0403-06	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		358,00	m	358,00	
				RAZEM	358,00
44 d.1.1.7	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1542,00	m2	1 542,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 542,00
45 d.1.1.7	KNNR 6 0502-03 analogia	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		zjazdy 58,00 + 51,00 + 77,00 + 15,00 + 56,00 + 15,00 + 11,00 + 9,00 + 11,00 + 10,00 + 10,00 + 17,00 + 58,00 + 17,00 + 17,00 + 18,00 + 22,00 + 40,00 + 22,00 + 31,00 + 21,00 + 172,00	m2	758,00	
		przejścia dla pieszych 42,00	m2	42,00	
				RAZEM	800,00
46 d.1.1.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1542,00 + 800,00	m2	2 342,00	
				RAZEM	2 342,00
47 d.1.1.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m2		
		758,00	m2	758,00	
				RAZEM	758,00
48 d.1.1.7	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		1542,00 + 800,00	m2	2 342,00	
				RAZEM	2 342,00
49 d.1.1.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		840,00	m	840,00	
				RAZEM	840,00
50 d.1.1.7	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża - betonowa z oporem	m3		
		840,00 * 0,04	m3	33,60	
				RAZEM	33,60
1.1.8		Inne roboty			
51 d.1.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
52 d.1.1.8	KNR 4-05I 0210-03	Wymiana hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
54 d.1.1.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
55 d.1.1.8	S-215 1000-02	Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego rurą typu RHDPE fi 50mm	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
56 d.1.1.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
57 d.1.1.8	KNR 2-01 0119 analogia	Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej - z pomiarem geodezyjnym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA - BRANŻA SANITARNA			
1.2.1		D.03.02.02.10 Wykonanie studzienek ściekowych.			
58 d.1.2.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		1,00m*1,00m*2,50m(średnio)*24szt.			
		1,00 * 1,00 * 2,50 * 24	m3	60,00	
				RAZEM	60,00
59 d.1.2.1	KNNR 1 0202-04	Wywóz gruntu z wykopów jamistych w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km sam. samowylad.	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60,00	m3	60,00	
				RAZEM	60,00
60 d.1.2.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
61 d.1.2.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,05m3/szt. * 24szt.	m3		
		0,05 * 24	m3	1,20	
				RAZEM	1,20
62 d.1.2.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym	m3		
		60,00m3 - 16,95m3 (objętość rur)			
		60,00 - 16,95	m3	43,05	
				RAZEM	43,05
1.2.2		D.03.02.02.10 Kanalizacja deszczowa			
63 d.1.2.2	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		589,00m*3,00m (śr. gł.)*1,40m			
		589,00 * 3,00 * 1,40	m3	2 473,80	
				RAZEM	2 473,80
64 d.1.2.2	KNR 19-01 0117-02	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 3,0 m	m2		
		589,00m*2,00m*2str.			
		589,00 * 2,00 * 2	m2	2 356,00	
				RAZEM	2 356,00
65 d.1.2.2	KNNR 4 1411-01	Obsypka z materiałów sypkich o grub.10 cm	m3		
		589,00m*0,70m*0,10m Krotność = 3			
		589,00 * 0,70 * 0,10	m3	41,23	
				RAZEM	41,23
66 d.1.2.2	KNNR 4 1411-01	Podsypka - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m3		
		589,00m*0,70m*0,10m			
		589,00 * 0,70 * 0,10	m3	41,23	
				RAZEM	41,23
67 d.1.2.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		589,00	m	589,00	
				RAZEM	589,00
68 d.1.2.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym	m3		
		2473,80m3 - 35,00m3 (objętość rur) - 25,00m3 (podsypka) - 75,00m3 (obsypka)			
		2473,80 - 35,00 - 25,00 - 75,00	m3	2 338,80	
				RAZEM	2 338,80
69 d.1.2.2	KNR 2-01 0607-03	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.1.2.2	KNR 19-01 0107-08 analogia	Pompowanie wody z igłofiltrów - czas faktyczny pompowania zostanie ustalony z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji inwestycji	godz.		
		10	godz.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.3		D.03.02.02.10 Wykonanie przykanalików z rur PCV 20cm			
71 d.1.2.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		pod:rury fi 20cm			
		154,00 * 0,60 * 2,50	m3	231,00	
				RAZEM	231,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.2.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich (pospółka zagęszczana mechanicznie o grub.10 cm) rury fi 20cm - 0,40m*154,00m 0,40 * 154,00	m2 m2	 61,60	 RAZEM 61,60
73 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,(przykanaliki) 154,00	m m	 154,00	 RAZEM 154,00
74 d.1.2.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym 231,00m3 - 5,85m3 (objętość rur) 231,00 - 5,85	m3 m3	 225,15	 RAZEM 225,15
1.2.4		D.03.02.02.10 Wykonanie studni rewizyjnych.			
75 d.1.2.4	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad., pod studnie rewizyjne fi 120cm wyliczenie średniego wykopu pod studnie : 2,0m*2,0m*3,00m(śr. głębokość) *20szt. 2,00 * 2,00 * 3,00 * 20	m3 m3	 240,00	 RAZEM 240,00
75' d.1.2.4	KSNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe pod studzienkę fi 120cm.Beton B-15, gr.ławy 15cm 1,50m*1,50m*0,15m*20szt 1,50 * 1,50 * 0,15 * 20	m3 m3	 6,75	 RAZEM 6,75
76 d.1.2.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych beton (B35/45) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 20	stud. stud.	 20,00	 RAZEM 20,00
77 d.1.2.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 5,00	 RAZEM 5,00
78 d.1.2.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem dowiezionym 240,00m3 - 94,00m3 (objętość rur) 240,00 - 94,00	m3 m3	 146,00	 RAZEM 146,00
1.3		OŚWIETLENIE ULICZNE BRANŻA ELEKTRYCZNA			
79 d.1.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 26 + 26 + 31 + 21	m m	 104,00	 RAZEM 104,00
80 d.1.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 104,00 * 0,4 * 0,6	m3 m3	 24,96	 RAZEM 24,96
81 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 104,00	m m	 104,00	 RAZEM 104,00
82 d.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 104,00	m m	 104,00	 RAZEM 104,00
83 d.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 104,00	m m	 104,00	 RAZEM 104,00
84 d.1.3	KNNR 5 0411-03 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod słup oświetleniowy o wys. do 6,00m 6	szt. szt.	 6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
85 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
86 d.1.3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
87 d.1.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
88 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
89 d.1.3	KNNR 5 0401-04 analogia	Montaż szafki oświetleniowej SO	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.1.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		104,00	m	104,00	
				RAZEM	104,00
91 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
92 d.1.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22,00	szt.żył	22,00	
				RAZEM	22,00
93 d.1.3	KNNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.1.3	KNNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
95 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE			
2.1		Oznakowanie			
96 d.2.1	KNNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - tablica pamiątkowa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.2.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
98 d.2.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.2.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Podbudowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m2		
		rozjazd 247,00 + 244,00	m2	491,00	
				RAZEM	491,00
101 d.2.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		247,00 + 244,00	m2	491,00	
				RAZEM	491,00
102 d.2.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		247,00 + 244,00	m2	491,00	
				RAZEM	491,00
103 d.2.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		247,00	m2	247,00	
				RAZEM	247,00
104 d.2.2	KNNR 6 0106-06 analogia	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
		247,00 + 244,00	m2	491,00	
				RAZEM	491,00
2.3		Nawierzchnia			
105 d.2.3	KSNR 6 0307-05 analogia	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych ażurowych 40x60 grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		244,00	m2	244,00	
				RAZEM	244,00
106 d.2.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		247,00	m2	247,00	
				RAZEM	247,00
107 d.2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		247,00	m2	247,00	
				RAZEM	247,00
2.4		Elementy ulic - kostka na terenie działek nr 124/9 i 125/126			
108 d.2.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		180,00	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
109 d.2.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		180,00	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
110 d.2.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		180,00	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
2.5		Elementy ulic - skrzyżowania z innymi drogami			
111 d.2.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
112 d.2.5	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		115,00	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
113 d.2.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		115,00	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
114 d.2.5	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		115,00	m2	115,00	
				RAZEM	115,00
115 d.2.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		49,00	m	49,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,00
116 d.2.5	KNR 2-31 0402- 04 analogia	Ława pod obrzeża - betonowa z oporem	m3		
		49,00 * 0,04	m3	1,96	
				RAZEM	1,96