

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ OD UL. CHOPINA DO SKWERU PRZY AL. ŚW. ANNY: UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU, WYMIANA NAWIERZCHNI SKWERÓW, BUDOWA SCHODÓW TERENOWYCH I POCHYLNI, BUDOWA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, MIEJSC POSTOJOWYCH, REMONT NAWIERZCHNI...

ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego, ul. Krótka, skwer przy Al. Św. Anny, SOBÓTKA, dz. nr 6, 12, 13, 14, 15 obr. 15; dz. nr 95, 120 obr. 16; dz. nr 74, 57/1, 57/2, 58/3 obr. 28, dz. nr 1, 2 obr. 30 SOBÓTKA

INWESTOR : GMINA SOBÓTKA

ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1, 55-050 SOBÓTKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga

DATA OPRACOWANIA : 28.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZAKRES REMONT NAWIERZCHNI ULICY SLOWACKIEGO			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
2	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z roz-	m ²		
d.1.	0102-04	biórki na odl. do 1 km			
1		1322.8+116.86	m ²	1 439.660	
				RAZEM	1 439.660
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - jezdnia	m ²		
d.1.	0801-02				
1		1322.8+116.86	m ²	1 439.660	
				RAZEM	1 439.660
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - jezdnia	m ²		
d.1.	0801-02				
1		1322.8+116.86	m ²	1 439.660	
				RAZEM	1 439.660
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - jez-	m ²		
d.1.	0801-04	dnia			
1		1322.8+116.86	m ²	1 439.660	
				RAZEM	1 439.660
6	KNR AT-03	Rozbranie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiór-	m ²		
d.1.	0102-04	ki na odl. do 1 km - nawierzchnia chodnika			
1		365+450-58	m ²	757.000	
				RAZEM	757.000
7	KNR AT-03	Rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.	0106-01				
1		65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
8	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - chodnik	m ²		
d.1.	0801-02				
1		365+450-58+65	m ²	822.000	
				RAZEM	822.000
9	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - chodnik	m ²		
d.1.	0801-02				
1		365+450-58+65	m ²	822.000	
				RAZEM	822.000
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży	m		
d.1.	0814-02				
1		42.5+93.55+151.23+43+64.24+36.6+40.3	m	471.420	
				RAZEM	471.420
11	KNR 2-31	Rozebranie krawężników	m		
d.1.	0813-04				
1		165.7+213.55+31.8+3.3+24.44	m	438.790	
				RAZEM	438.790
12	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m ³		
d.1.	0812-03				
1		(42.5+93.55+151.23+43+64.24+36.6+40.3+165.7+213.55+31.8+3.3+24.44)* 0.056	m ³	50.972	
				RAZEM	50.972
13	KNR 2-25	Znaki drogowe pionowe - usunięcie - do ponownego zamontowania	szt.		
d.1.	0420-03				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Roboty ziemne			
14	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0228-01				
2		0.61*1.1*(1322.8+116.86+694)	m ³	1 431.686	
				RAZEM	1 431.686
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.	0206-01	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
2		ległość do 1 km 0.61*1.1*(1322.8+116.86+694)	m ³	1 431.686	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.1. 0214-02 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 0.61*1.1*(1322.8+116.86+694)	m ³ m ³	RAZEM 1 431.686	1 431.686
				RAZEM	1 431.686
1.3		Nawierzchnia bitumiczna jezdni			
17	KNNR-W 10 d.1. 2405-05 3	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.1*(1322.8+116.86)	m ² m ²	 1 583.626	1 583.626
				RAZEM	1 583.626
18	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.1*(1322.8+116.86)	m ² m ²	 1 583.626	1 583.626
				RAZEM	1 583.626
19	KNR 9-11 d.1. 0101-01 3	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami sposobem mechanicznym 1.1*(1322.8+116.86)	m ² m ²	 1 583.626	1 583.626
				RAZEM	1 583.626
20	KNR 2-31 d.1. 0114-01 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
21	KNR 2-31 d.1. 0114-02 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
22	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
23	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
24	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - podbudowa zasadnicza 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
25	KNR 2-31 d.1. 0310-02 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - podbudowa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
26	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
27	KNR 2-31 d.1. 0310-02 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
28	KNR 2-31 d.1. 0310-05 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
29	KNR 2-31 d.1. 0310-06 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1322.8+116.86	m ² m ²	 1 439.660	1 439.660
				RAZEM	1 439.660
1.4		Połączenie na krawędzi jezdni remontowanej z droga istniejąca			
30	KNR 9-11 d.1. 0101-01 4	Wzmacnianie podłoża geosiatkami do pośrednich warstw asfaltowych - siatka szklano-węglowa fabrycznie powlekana asfaltem 1.2*13	m ² m ²	 15.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca	m ²	RAZEM	15.600
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNR 2-31 d.1. 0310-02 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR 2-31 d.1. 0310-06 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
1.5		Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej			
35	KNNR-W 10 d.1. 2405-05 5	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
		694*1.05	m ²	728.700	
				RAZEM	728.700
36	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		694*1.05	m ²	728.700	
				RAZEM	728.700
37	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		694*1.05	m ²	728.700	
				RAZEM	728.700
38	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		694.05	m ²	694.050	
				RAZEM	694.050
39	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm	m ²		
		694	m ²	694.000	
				RAZEM	694.000
1.6		Obrzeża			
40	KNR 2-31 d.1. 0401-04 6	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		24.2+165.2+215.4+34.4	m	439.200	
				RAZEM	439.200
41	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		(24.2+165.2+215.4+34.4)*0.058	m ³	25.474	
				RAZEM	25.474
42	KNR 2-31 d.1. 0407-04 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		24.2+165.2+215.4+34.4	m	439.200	
				RAZEM	439.200
1.7		Krawężniki			
43	KNR 2-31 d.1. 0401-04 7	Rowki pod krawężniki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		165.7+213.55+31.8+3.3+24.44	m	438.790	
				RAZEM	438.790
44	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(165.7+213.55+31.8+3.3+24.44)*0.058	m ³	25.450	
				RAZEM	25.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-31 d.1. 0403-04 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 165.7+213.55+31.8+3.3+24.44	m m	 438.790	 438.790
1.8		Schody terenowe		RAZEM	438.790
46	KNR AT-03 d.1. 0102-04 8	Rozbranie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - nawierzchnia schodów terenowych 109.5	m ² m ²	 109.500	 109.500
				RAZEM	109.500
47	KNNR 6 d.1. 0801-02 8	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - schody terenowe 109.5	m ² m ²	 109.500	 109.500
				RAZEM	109.500
48	KNNR 6 d.1. 0801-02 8	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - schody terenowe 109.5	m ² m ²	 109.500	 109.500
				RAZEM	109.500
49	KNR 2-31 d.1. 0814-02 8	Rozebranie obrzeży 8*8	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
50	KNR 2-31 d.1. 0104-01 8	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1.1*(86+17.19+4.4)	m ² m ²	 118.349	 118.349
				RAZEM	118.349
51	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.1*(86+17.19+4.4)	m ² m ²	 118.349	 118.349
				RAZEM	118.349
52	KNR 2-31 d.1. 0114-05 8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.1*(86+17.19+4.4)	m ² m ²	 118.349	 118.349
				RAZEM	118.349
53	KNR 2-31 d.1. 0302-02 8	Nawierzchnia z płyt granitowych na podsypce cementowo-piaskowej 1.1*(86+17.19+4.4+5.8+8.5+6.65+7.08)	m ² m ²	 149.182	 149.182
				RAZEM	149.182
54	KNR 2-02 d.1. 1101-01 8	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty 0.36*2.1+0.05*4*6.9+0.05*6*10	m ³ m ³	 5.136	 5.136
				RAZEM	5.136
55	KNR 2-02 d.1. 0202-02 8	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu , ławy, ściany fundamentowe 2.4*2.10+0.336*2*1.66+(9.19+3.01)*0.27+0.3*2*3.7+0.3*2*3.1	m ³ m ³	 13.530	 13.530
				RAZEM	13.530
56	KNR 2-02 d.1. 0290-02 8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone (fundamenty) 0.274	t t	 0.274	 0.274
				RAZEM	0.274
57	KNR 2-02 d.1. 0218-01 8	Schody żelbetowe zewnętrzne 1.4*6.4	m ³ m ³	 8.960	 8.960
				RAZEM	8.960
58	d.1. analiza indywidualna 8	Balustrada stalowa malowana proszkowo 3.2+4.5*2+5.8*2+2.6*2+17+11+12.13	mb mb	 69.130	 69.130
				RAZEM	69.130
59	d.1. analiza indywidualna 8	Platforma transportowa dla niepełnosprawnych - dostawa wraz z instalacją 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	d.1. analiza indywidualna	Donice pod rośliny wykonane z betonu z okładziną granitową	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.9		Oznakowanie			
61	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne -	szt.		
d.1. 0702-04		montaż			
9		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		ZAGOSPODAROWANIE UL. KRÓTKA, SKWER PRZY AL. ŚW. ANNY			
2.1		Roboty przygotowawcze			
62	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - prace geodezyjne	ha		
d.2. 0121-02					
1		1.18	ha	1.180	
				RAZEM	1.180
63	KNR 2-31	Rozebranie krawężników	m		
d.2. 0813-04					
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży	m		
d.2. 0814-02					
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNR 2-31	Rozebranie ław pod obrzeża i krawężniki	m ³		
d.2. 0812-03					
1		(12+15)*0.058	m ³	1.566	
				RAZEM	1.566
66	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.2. 0803-01					
1 0803-02		812+1300+150-80	m ²	2 182.000	
				RAZEM	2 182.000
67	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego	m ²		
d.2. 0805-05					
1		830+80-150	m ²	760.000	
				RAZEM	760.000
68	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.2. 0802-07					
1		812+1300+150-80+830+80-150	m ²	2 942.000	
				RAZEM	2 942.000
69	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy	m ²		
d.2. 0802-08		1 cm grubości			
1		Krotność = 25			
		812+1300+150-80+830+80-150	m ²	2 942.000	
				RAZEM	2 942.000
70	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy	m ²		
d.2. 0802-08		1 cm grubości			
1		Krotność = 25			
		812+1300+150-80+830+80-150	m ²	2 942.000	
				RAZEM	2 942.000
71	Analiza indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją	m ³		
d.2. 1	analiza indywidualna				
		0.5*(812+1300+150-80+830+80-150)	m ³	1 471.000	
				RAZEM	1 471.000
72	Analiza indywidualna	Wycinka krzewów wraz z utylizacją	kpl.		
d.2. 1	analiza indywidualna				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.2		ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ - CZARNA			
73	KNNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
d.2. 2405-05					
2		1.1*(84.5+5.5+3.6+4.7+89.6+2+0.7+169.7+22+5*0.2*18)	m ²	440.330	
				RAZEM	440.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.1*(84.5+5.5+3.6+4.7+89.6+2+0.7+169.7+22+5*0.2*18)	m ² m ²	 440.330	 RAZEM 440.330
75	KNR 2-31 d.2. 0115-07 2 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego stab. spoiwem hydraulicznym Rm=2,5Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1.1*(84.5+5.5+3.6+4.7+89.6+2+0.7+169.7+22+5*0.2*18)	m ² m ²	 440.330	 RAZEM 440.330
76	KNR 2-31 d.2. 0114-05 2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.1*(84.5+5.5+3.6+4.7+89.6+2+0.7+169.7+22+5*0.2*18)	m ² m ²	 440.330	 RAZEM 440.330
77	KNR 2-31 d.2. 0114-06 2	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 1.1*(84.5+5.5+3.6+4.7+89.6+2+0.7+169.7+22+5*0.2*18)	m ² m ²	 440.330	 RAZEM 440.330
78	KNR 2-31 d.2. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki granitowej drobno lupanej gr. 8-11cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm - kolor czarny 84.5+5.5+3.6+4.7+89.6+2+0.7+169.7+22+5*0.2*18	m ² m ²	 400.300	 RAZEM 400.300
2.3		ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA Z KOSTKI GRANITOWEJ - JASNOSZARA			
79	KNNR-W 10 d.2. 2405-05 3	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.1*(51.9+68.7+406.7+822.4+164.5+704.5+475)	m ² m ²	 2 963.070	 RAZEM 2 963.070
80	KNR 2-31 d.2. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.1*(51.9+68.7+406.7+822.4+164.5+704.5+475)	m ² m ²	 2 963.070	 RAZEM 2 963.070
81	KNR 2-31 d.2. 0115-07 3 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego stab. spoiwem hydraulicznym Rm=2,5Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1.1*(51.9+68.7+406.7+822.4+164.5+704.5+475)	m ² m ²	 2 963.070	 RAZEM 2 963.070
82	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.1*(51.9+68.7+406.7+822.4+164.5+704.5+475)	m ² m ²	 2 963.070	 RAZEM 2 963.070
83	KNR 2-31 d.2. 0114-06 3	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 1.1*(51.9+68.7+406.7+822.4+164.5+704.5+475)	m ² m ²	 2 963.070	 RAZEM 2 963.070
84	KNR 2-31 d.2. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki granitowej drobno lupanej gr. 8-11cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm - kolor jasnoszary (51.9+68.7+406.7+822.4+164.5+704.5+475)	m ² m ²	 2 693.700	 RAZEM 2 693.700
2.4		ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIA Z PLYT GRANITOWYCH JASNOSZARA			
85	KNNR-W 10 d.2. 2405-05 4	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1.1*(3612.6)	m ² m ²	 3 973.860	 RAZEM 3 973.860
86	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1.1*(3612.6)	m ² m ²	 3 973.860	 RAZEM 3 973.860
87	KNR 2-31 d.2. 0115-07 4 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego stab. spoiwem hydraulicznym Rm=2,5Mpa - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1.1*(3612.6)	m ² m ²	 3 973.860	 RAZEM 3 973.860
88	KNR 2-31 d.2. 0114-05 4	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.1*(3612.6)	m ² m ²	 3 973.860	 RAZEM 3 973.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 2-31 d.2. 0114-06 4	Podbudowa zasadnicz z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 1.1*(3612.6)	m ² m ²	 3 973.860	 3 973.860
				RAZEM	3 973.860
90	KNR 2-31 d.2. 0511-02 4	Nawierzchnie z płyt granitowych 80x40cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm - kolor jasnoszary (3612.6)	m ² m ²	 3 612.600	 3 612.600
				RAZEM	3 612.600
2.5		Połączenie na krawędzi jezdni remontowanej z droga istniejąca			
91	KNR 9-11 d.2. 0101-01 5	Wzmacnianie podłoża geosiatkami do pośrednich warstw asfaltowych - siatka szklano-węglowa fabrycznie powlekana asfaltem 1.2*18	m ² m ²	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
92	KNR 2-31 d.2. 0310-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 4 cm - warstwa wiążąca 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
93	KNR 2-31 d.2. 0310-02 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - warstwa wiążąca 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
94	KNR 2-31 d.2. 0310-05 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
95	KNR 2-31 d.2. 0310-06 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 18	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
2.6		Obrzeża			
96	KNR 2-31 d.2. 0401-04 6	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 37+26+65+30+21+30+30+35+33+43+3.5+4.8+8.5+14+5.8+12.8+36+30+11+15	m m	 491.400	 491.400
				RAZEM	491.400
97	KNR 2-31 d.2. 0402-04 6	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (37+26+65+30+21+30+30+35+33+43+3.5+4.8+8.5+14+5.8+12.8+36+30+11+15)*0.058	m ³ m ³	 28.501	 28.501
				RAZEM	28.501
98	KNR 2-31 d.2. 0407-04 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 37+26+65+30+21+30+30+35+33+43+3.5+4.8+8.5+14+5.8+12.8+36+30+11+15	m m	 491.400	 491.400
				RAZEM	491.400
2.7		Krawężniki			
99	KNR 2-31 d.2. 0401-04 7	Rowki pod krawężniki o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 38+144+36+21+96+152+18+45+75+108+58+38+35	m m	 864.000	 864.000
				RAZEM	864.000
100	KNR 2-31 d.2. 0402-04 7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (38+144+36+21+96+152+18+45+75+108+58+38+35)*0.058	m ³ m ³	 50.112	 50.112
				RAZEM	50.112
101	KNR 2-31 d.2. 0403-04 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38+144+36+21+96+152+18+45+75+108+58+38+35	m m	 864.000	 864.000
				RAZEM	864.000
2.8		MAŁA ARCHITEKTURA			
102	d.2. analiza indywidualna	Dostawa elementów Kosz na śmieci wraz z montażem 39	kpl. kpl.	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2. 8	analiza indywidualna	Dostawa elementów Stojak na rowery 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
104 d.2. 8	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II 39*0.35*0.35*1.1+15*0.85*0.35*1.2	m ³ m ³	 10.610	
				RAZEM	10.610
105 d.2. 8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą 39*0.25*0.25*0.9+15*0.75*0.25*1	m ³ m ³	 5.006	
				RAZEM	5.006
106 d.2. 8	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa 39*((2*0.25+2*0.25)*0.9+0.25*0.25)+15*((2*0.75+2*0.25)*1+0.75*0.25)	m ² m ²	 70.350	
				RAZEM	70.350
107 d.2. 8	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów kruszywem dowiezionym szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II- 39*0.35*0.35*1.1+15*0.85*0.35*1.2-(39*0.25*0.25*0.9+15*0.75*0.25*1)	m ³ m ³	 5.604	
				RAZEM	5.604
108 d.2. 8	analiza indywidualna	Siedzisko z betonu architektonicznego 222*0.4*0.5	m ³ m ³	 44.400	
				RAZEM	44.400
109 d.2. 8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia siedziska żelbetowe 222*7.72/1000	t t	 1.714	
				RAZEM	1.714
110 d.2. 8	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Siedziska drewniane bez oparcia. L=2, 0m B=0,4m, zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych, montaż na kotwach i wkrętach 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
111 d.2. 8	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem: Siedziska drewniane z oparciem L=2, 0m B=0,4, H=0,4m zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych, montaż na kotwach i wkrętach 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.9		Zieleń projektowana			
112 d.2. 9	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 2490-63-36+1.2*(190+18+9)	m ² m ²	 2 651.400	
				RAZEM	2 651.400
113 d.2. 9	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej 0.1*2465.00	m ³ m ³	 246.500	
				RAZEM	246.500
114 d.2. 9	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 0.1*2465.00	m ³ m ³	 246.500	
				RAZEM	246.500
115 d.2. 9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II 2465.00	m ² m ²	 2 465.000	
				RAZEM	2 465.000
116 d.2. 9	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych 2465.00	m ² m ²	 2 465.000	
				RAZEM	2 465.000
117 d.2. 9	analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Miskant chiński 'Malepartus' / Miscanthus sinensis Malepartus 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	d.2. analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Rozplenica japońska 'Hameln' / Pen-nisetum alopecuroides Hameln	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
119	d.2. analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Runianka japońska 'Green Carpet' / Pachysandra terminalis Green Carpet	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
120	d.2. analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Rudbekia błyskotliwa 'Goldsturm' / Rudbeckia fulgida Goldsturm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
121	d.2. analiza indywidualna	Zakup materiału roślinnego do nasadzeń Kosmos podwójnie pierzasty 'Sensation' / Cosmos bipinnatus Sensation	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
122	KNR 2-21 d.2. 0413-01 9	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi i bylinami	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.000
3		Kanalizacja deszczowa, odwodnienie			
123	KNR 2-01 d.3 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.25	km		
			km	0.250	
				RAZEM	0.250
124	KNR 2-01 d.3 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1.6*0.4*(1.3+23.5+5.4+19.5+7.3+5.4+6.9+5.3+5.7+8+8.7+20.5+7.3+20.5+14.3+2.3+3.3+9.5+2+1.5)+1.7*0.4*(2.4+16.5+3.7+20)	m ³		
			m ³	143.016	
				RAZEM	143.016
125	KNR 2-01 d.3 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (1.6-0.2-0.1-0.4)*0.4*(1.3+23.5+5.4+19.5+7.3+5.4+6.9+5.3+5.7+8+8.7+20.5+7.3+20.5+14.3+2.3+3.3+9.5+2+1.5)+(1.7-0.2-0.1-0.4)*0.4*(2.4+16.5+3.7+20)	m ³		
			m ³	81.192	
				RAZEM	81.192
126	KNR 2-18 d.3 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 0.4*(1.3+23.5+5.4+19.5+7.3+5.4+6.9+5.3+5.7+8+8.7+20.5+7.3+20.5+14.3+2.3+3.3+9.5+2+1.5)+0.4*(2.4+16.5+3.7+20)	m ²		
			m ²	88.320	
				RAZEM	88.320
127	KNR 2-18 d.3 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe Dn 425 12+3	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
128	KNR 5-04 d.3 1617-03	Pokrywy studzienek dn 425 12+3	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
129	KNR 2-20 d.3 0116-01	Wpusty ściekowe 11+1	krat.		
			krat.	12.000	
				RAZEM	12.000
130	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2.4+16.5+3.7+20	m		
			m	42.600	
				RAZEM	42.600
131	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.3+23.5+5.4+19.5+7.3+5.4+6.9+5.3+5.7+8+8.7+20.5+7.3+20.5+14.3+2.3+3.3+9.5+2+1.5	m		
			m	178.200	
				RAZEM	178.200
132	KNNR 10 d.3 0117-07	Zabezpieczenie rurociągów - 40cm obsypka piaskiem 1.3+23.5+5.4+19.5+7.3+5.4+6.9+5.3+5.7+8+8.7+20.5+7.3+20.5+14.3+2.3+3.3+9.5+2+1.5+2.4+16.5+3.7+20	m		
			m	220.800	
				RAZEM	220.800
133	KNR 2-18 d.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych 2.4+16.5+3.7+20+1.3+23.5+5.4+19.5+7.3+5.4+6.9+5.3+5.7+8+8.7+20.5+7.3+20.5+14.3+2.3+3.3+9.5+2+1.5	m		
			m	220.800	
				RAZEM	220.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	d.3 analiza indywidualna	Regulacja istniejących studzienek kanalizacyjnych, wpustów i armatury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Oświetlenie			
135	KNNR 5 d.4. 0403-03 1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Kompletnie wraz z wyposażeniem w tym sterownik oświetlenia parkowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.4. 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		270.4	m ³	270.400	
				RAZEM	270.400
137	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2	m		
		845	m	845.000	
				RAZEM	845.000
138	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Montaż studzienek kablowych poliestrowych 540x540x400 w gotowym wykopie wraz z rozdzielnią 1x12 IP65	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych fi 75mm	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
140	KNNR 5 d.4. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych fi 50mm	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
141	KNNR 5 d.4. 0707-03 1	Układanie kabli YAKXS 5x25mm wciąganych do rury ochronnej ręcznie	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
142	KNNR 5 d.4. 0707-03 1	Układanie kabli YKY 3x4mm wciąganych do rury ochronnej ręcznie	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
143	KNNR 5 d.4. 0702-03 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		202.8	m ³	202.800	
				RAZEM	202.800
144	d.4. 1	Wywiezienie nadmiaru ziemi	m ³		
		67.6	m ³	67.600	
				RAZEM	67.600
145	KNNR 5 d.4. 1004-02 1	Wymiana opraw wraz z demontażem istniejących opraw na istniejących słupach oświetleniowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
146	KNNR 5 d.4. 1007-02 1	Montaż i stawianie kompletnych latarni aluminiowych , h=4,5m wraz z fundamentem prefabrykowanym wraz ze złączem oraz koroną do montażu lampy.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
147	KNNR 5 d.4. 1003-04 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 5 m	kpl.prz ew.		
		12	kpl.prz ew.	12.000	
				RAZEM	12.000
148	KNNR 5 d.4. 1004-02 1	Montaż oprawy wyposażono w źródła światła LED 38W o rozsyłe bezpośrednim	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNNR 5 d.4. 0603-01 1	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 25x4 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
150	KNNR 5 d.4. 1007-02 1	Montaż i stawianie kompletnych słupków aluminiowych LED h=0,8m z puszką połączeniową 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
151	KNNR 5 d.4. 1007-02 1	Montaż opraw gruntowych LED z puszką połączeniową 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
152	KNNR 5 d.4. 0612-06 1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
153	KNNR 5 d.4. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 16	odc. odc.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
154	KNNR 5 d.4. 1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4.2		Monitoring			
155	KNNR 5 d.4. 0403-03 2	Szafka monitoringu wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.4. 0501-01 2	Montaż kamery 1,3Mpix, 1/3"; dzień/noc; wraz z zasilaczem ; obiektyw 2,8mm IK10 i podłączeniem światłowodowym. Kamera wraz z obudową, grzałką oraz zestawem montażowym do słupów pakowych. 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
157	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Kanalizacja pierwotna - rura ochronna fi 75 układana we wspólnym rowie kablowym z zasilaniem oświetlenia 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
158	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Kanalizacja wtórna rur osłonowych RHDPE 16 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
159	KNNR 5 d.4. 0713-01 2	Układanie Kabelu światłowodowy Z-XOTKtsd 4 w kanalizacji wtórnej 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
160	KNNR 5 d.4. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych fi 75mm 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
161	KNNR 5 d.4. 0707-03 2	Układanie kabli YAKXS 3x25mm w rowach kablowych ręcznie razem z linia oświetleniową 200	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
162	d.4. 2	Mediakonwerter światłowodowy 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
163	d.4. 2	Pomiar toru transmisyjnego systemu CCTV 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.4. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.4. 2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.4. 2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Przebudowa złącza kalbowego			
167 d.4. 3	KNNR 5 0403-03	Demonataż istniejącego złącza kablowgo ZK4a nr 14	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.4. 3	KNNR 5 0403-03	Monaż wcześniej zdemontowanego złącza kablowego ZK4a nr 14	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.4. 3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		10.08	m ³	10.080	
				RAZEM	10.080
170 d.4. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
171 d.4. 3	KNNR 5 0707-03	Demontaż istniejącego kabla YAKXS 4x240 zsilającego złącze ZK4a nr 14 (skrócenie kabla)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
172 d.4. 3	KNNR 5 0728-05	Główce małogabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 240 mm ² na napięciu do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.4. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x240mm wraz z zarobieniem i wprowadzeniem do przeniesionego złącza kablowego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
174 d.4. 3	KNNR 5 0728-05	Główce małogabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięciu do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.4. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x120mm wraz z zarobieniem i wprowadzeniem do przeniesionego złącza kablowego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
176 d.4. 3	KNNR 5 0728-05	Główce małogabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 70 mm ² na napięciu do 1 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.4. 3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x70mm wraz z zarobieniem i wprowadzeniem do przeniesionego złącza kablowego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
178 d.4. 3	KNNR 5 0728-05	Główce małogabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 35 mm ² na napięciu do 1 kV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNNR 5 d.4. 0707-03 3	Układanie kabli YAKXS 4x35mm wraz z zarobieniem i wprowadzeniem do przeniesionego złącza kablowego 2*21	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
180	KNNR 5 d.4. 0702-03 3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 10.8	m ³ m ³	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
4.4		Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury			
181	KNNR 5 d.4. 0701-05 4	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 204.8	m ³ m ³	 204.800	 204.800
				RAZEM	204.800
182	KNNR 5 d.4. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110 - niebieskie 535	m m	 535.000	 535.000
				RAZEM	535.000
183	KNNR 5 d.4. 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110 - pomarańczowa 105	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
184	KNNR 5 d.4. 0702-03 4	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 204.8	m ³ m ³	 204.800	 204.800
				RAZEM	204.800
4.5		Demontaże istniejącego oświetlenia			
185	KNNR 5 d.4. 1007-02 5	Demontaż latarni parkowej kompletnej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
186	KNNR 5 d.4. 0701-05 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 24	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
187	KNNR 5 d.4. 0707-03 5	Demontaż istniejącego kabla 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
188	KNNR 5 d.4. 0702-03 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 24	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
189	KNNR 5 d.4. 0728-05 5	Główce małogabarytowe na kablach 4-żyłowych o przekroju do 35 mm ² na napięcie do 1 kV 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000