

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		D.01.00.00. Roboty pomiarowe			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		2100	m	2100.00	
				RAZEM	2100.00
2 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Odtworzenie punktów geodezyjnych	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1. 1	analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obw. 0-100			
4 d.1. 2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
5 d.1. 2	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		140*0.24	mp	33.60	
				RAZEM	33.60
6 d.1. 2	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		poz.5	mp	33.60	
				RAZEM	33.60
7 d.1. 2	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		140*0.17	mp	23.80	
				RAZEM	23.80
8 d.1. 2	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		140*0.42	mp	58.80	
				RAZEM	58.80
9 d.1. 2	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		poz.7+poz.8	mp	82.60	
				RAZEM	82.60
1.3		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obw. 100-200			
10 d.1. 3	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		105	szt.	105.00	
				RAZEM	105.00
11 d.1. 3	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		105*0.42	mp	44.10	
				RAZEM	44.10
12 d.1. 3	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
		poz.11	mp	44.10	
				RAZEM	44.10
13 d.1. 3	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		105*0.45	mp	47.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0107-03 3	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 105*0.80	mp mp	 84.00	 84.00
				RAZEM	84.00
15	KNNR 1 d.1. 0107-05 3	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.13+poz.17	mp mp	 49.77	 49.77
				RAZEM	49.77
1.4		D.01.00.00. Karczowanie drzew i wycinka krzewów o obw. 200-300			
16	KNNR 1 d.1. 0101-05 4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
17	KNNR 1 d.1. 0107-01 4	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 6*0.42	mp mp	 2.52	 2.52
				RAZEM	2.52
18	KNNR 1 d.1. 0107-05 4	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.17	mp mp	 2.52	 2.52
				RAZEM	2.52
19	KNNR 1 d.1. 0107-02 4	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 6*0.45	mp mp	 2.70	 2.70
				RAZEM	2.70
20	KNNR 1 d.1. 0107-03 4	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 6*0.80	mp mp	 4.80	 4.80
				RAZEM	4.80
21	KNNR 1 d.1. 0107-05 4	Dodatek za transport - odległość określa oferent poz.19+poz.20	mp mp	 7.50	 7.50
				RAZEM	7.50
1.5		D.01.00.00. Karczowanie krzewów /skupiny			
22	KNR 2-01 d.1. 0108-04 5	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia żywopłot i skupiska różnych gatunków nasadzeń 2200	m ² m ²	 2200.00	 2200.00
				RAZEM	2200.00
23	KNR 2-01 d.1. 0110-02 5 0110-05	Wywożenie karpiny gęstych krzaków i podszycia na odległość 10 km poz.22*0.25	mp mp	 550.00	 550.00
				RAZEM	550.00
1.6		D.01.00.00. Odhumusowanie			
24	KNNR 1 d.1. 0113-01 6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 8650	m ² m ²	 8650.00	 8650.00
				RAZEM	8650.00
25	KNR 4-01 d.1. 0108-06 6 0108-08	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 1300	m ³ m ³	 1300.00	 1300.00
				RAZEM	1300.00
1.7		D.02.00.00. Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 7	KNNR 1 0202-08	Wykopy. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 14400	m ³ m ³	 14400.00	
				RAZEM	14400.00
27 d.1. 7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo-nych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 10400	m ³ m ³	 10400.00	
				RAZEM	10400.00
28 d.1. 7	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - mechanicznie 4000	m ³ m ³	 4000.00	
				RAZEM	4000.00
1.8		D.01.00.00. Roboty rozbiórkowe			
29 d.1. 8	KNR AT-03 0102-02 kalk. włas- na	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki 11000	m ² m ²	 11000.00	
				RAZEM	11000.00
30 d.1. 8	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
31 d.1. 8	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy mechanicznie 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
32 d.1. 8	KNNR 6 0801-06	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie 100	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
33 d.1. 8	KNR 2-31 0816-03 analiza in- dywidualna	Rozebranie przepustów rurowych wraz ze ścianką czołową 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
34 d.1. 8	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki - rozebranie 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
35 d.1. 8	KNR 2-23 0401-01 analiza in- dywidualna	Odbudowa ogrodzenia z siatki 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
36 d.1. 8	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z pręseł metalowych - rozebranie 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
37 d.1. 8	KNR 2-02 1803-04 analiza in- dywidualna	Odbudowa ogrodzenia metalowego na fundamencie 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	d.1. kalk. własna	Demontaż wiat przystankowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1. 1103-01		poz.30*0.04+poz.31*0.15+poz.32*0.15	m ³	34.00	
				RAZEM	34.00
40	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1. 1103-04		poz.39	m ³	34.00	
				RAZEM	34.00
41	KNR 4-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m ³		
d.1. 1103-05		poz.40	m ³	34.00	
				RAZEM	34.00
1.9		Prefabrykowane mury oporowe			
42	KNR-W 2-	Ściany oporowe typu "L"	m		
d.1. 02 0260-01		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
1.1		D.05.00.00. Projektowana poszerzenia/ zjazdy bitumiczne			
43	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1. 0103-03		4305	m ²	4305.00	
10				RAZEM	4305.00
44	KNNR 6	Warstwa odcinająca z kruszywa stabilizowanego cementem warstwa gr. 15 cm	m ²		
d.1. 0111-01		poz.43	m ²	4305.00	
10				RAZEM	4305.00
45	KNNR 6	Warstwa podbudowy - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - 20cm	m ²		
d.1. 0113-06		3055	m ²	3055.00	
10				RAZEM	3055.00
46	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
d.1. 0202-01		3055	m ²	3055.00	
10				RAZEM	3055.00
47	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa podbudowy) AC 22P	m ²		
d.1. 0308-02		3294	m ²	3294.00	
10				RAZEM	3294.00
48	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) AC16W	m ²		
d.1. 0308-01		3168	m ²	3168.00	
10				RAZEM	3168.00
49	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.1. 0202-02		3168	m ²	3168.00	
10				RAZEM	3168.00
50	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S	m ²		
d.1. 0309-02		3000	m ²	3000.00	
10				RAZEM	3000.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 10	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3000	m ² m ²	 3000.00	
				RAZEM	3000.00
1.1 1		D.05.00.00. Nakładka bitumiczna			
52 d.1. 11	KNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) AC16W Krotność = 2 11000	m ² m ²	 11000.00	
				RAZEM	11000.00
53 d.1. 11	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 11000	m ² m ²	 11000.00	
				RAZEM	11000.00
54 d.1. 11	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.52	m ² m ²	 11000.00	
				RAZEM	11000.00
55 d.1. 11	KNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S poz.52	m ² m ²	 11000.00	
				RAZEM	11000.00
56 d.1. 11	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.55	m ² m ²	 11000.00	
				RAZEM	11000.00
1.1 2		D.05.00.00. Projektowana konstrukcja chodników			
57 d.1. 12	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 320	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00
58 d.1. 12	KNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - beton C8/10 poz.57	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00
59 d.1. 12	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.57	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00
1.1 3		D.05.00.00. Projektowana konstrukcja zjazdów indywidualnych			
60 d.1. 13	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 180	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00
61 d.1. 13	KNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - beton C8/10 poz.60	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00
62 d.1. 13	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.60	m ² m ²	 180.00	
				RAZEM	180.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1 4		D.05.00.00. Nawierzchnia z kostki granitowej - zatoka autobusowa/poszrenia na lukach			
63	KNR 2-31 d.1. 0115-07 14 0115-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
64	KNR 2-31 d.1. 0114-05 14 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.63	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
65	KNR 2-31 d.1. 0505-01 14	Nawierzchnia z kostki granitowej ogr. 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.63	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
1.1 5		D.05.00.00. Pobocze gruntowe			
66	KNR 2-31 d.1. 0103-02 15	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - moduł sprężystości 80 MPa	m ²		
		4500	m ²	4500.00	
				RAZEM	4500.00
67	KNR 2-31 d.1. 0114-07 15 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		poz.66	m ²	4500.00	
				RAZEM	4500.00
1.1 6		D.05.00.00. Zjazd indywidualny z kruszywa/wyrównani/ dowiązanie się do istniejącego terenu			
68	KNR 2-31 d.1. 0114-05 16	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		500	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
69	KNR 2-31 d.1. 0114-07 16 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,50 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		500	m ²	500.00	
				RAZEM	500.00
1.1 7		D.05.00.00. Projektowana konstrukcja - płyty wypustkowe dla niewidomych			
70	KNNR 6 d.1. 0103-03 17	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
71	KNNR 6 d.1. 0112-01 17	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.70	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
72	KNNR 6 d.1. 0503-03 17	Chodniki z płyt wypustkowych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		poz.70	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1 8		D.05.00.00. Korekta wysokościowa nawierzchni			
73	KNNR 6 d.1. 0805-05 18	Rozebranie nawierzchni	m ²		
		100	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 18	KNNR 6 0112-01 analiza indywidualna	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych - regulacja wysokości poz.73	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
75 d.1. 18	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki poz.73	m ² m ²	 100.00	
				RAZEM	100.00
1.1 9		D.07.00.00. Oznakowanie poziome, pionowe i elementy bezpieczeństwa na drodze			
76 d.1. 19	KNNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 1350	m ² m ²	 1350.00	
				RAZEM	1350.00
77 d.1. 19	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
78 d.1. 19	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe projektowane - tablice znaków drogowych 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
79 d.1. 19	KNNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne - Balustrada / bariera U-11a, ocynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo na żółto 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
80 d.1. 19	KNNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
81 d.1. 19	KNNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych - demontaż 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2 0		D.08.00.00. Elementy jezdni			
82 d.1. 20	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - nowe 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
83 d.1. 20	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z bet. cem. C12/15 - na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - nowe 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
84 d.1. 20	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr.5cm i ławie betonowej z bet. cem. C12/15 spoiny wypełnione zaprawą cementową - nowe 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
85 d.1. 20	KNNR 6 0403-05	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
86 d.1. 20	KNNR 6 0403-05	Opornik granitowe wystające o wymiarach 12x25x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
1.2		D.09.00.00. Zieleń niska			
1					
87	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką;	m ²		
d.1.	0502-02	grunt kat.IV - podłoże gruntowe zagęszczone. Wtórny moduł od-			
21		kształcenia 80MPa.	m ²	12000.00	
		12000		RAZEM	12000.00
88	KNNR 1	Humusowanie z hydroobsianiem przy grubości warstwy humusu 10	m ²		
d.1.	0507-01	cm			
21		poz.87	m ²	12000.00	
				RAZEM	12000.00
89	KNR 2-21	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych w okresie gwarancyjnym	m ²		
d.1.	0703-02				
21		poz.87	m ²	12000.00	
				RAZEM	12000.00
1.2		Elementy odwadniające			
2					
90	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m ³		
d.1.	0605-02				
22		0.10*0.20*1150	m ³	23.00	
				RAZEM	23.00
91	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm	m		
d.1.	0605-06				
22		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
92	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 80 cm	m		
d.1.	0605-08				
22		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
93	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 100 cm	m		
d.1.	0605-08				
22		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
94	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe	ściank		
d.1.	0605-05				
22		72	ściank	72.00	
				RAZEM	72.00
95	KNR 2-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym	m ²		
d.1.	0518-01				
22		1100	m ²	1100.00	
				RAZEM	1100.00
1.2		Elementy pozostałe			
3					
96	KNR 9-11	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na	m ²		
d.1.	0101-01	gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym			
23		4200	m ²	4200.00	
				RAZEM	4200.00
97	KNR 2-31	Regulacja istniejącego rowu - odmulenie/przegłębienie	m		
d.1.	1403-06				
23		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
98	KNR 2-01	Umocnienie wylotów Kanalizacji deszczowej narzutem kamiennym	m ²		
d.1.	0518-01				
23		2.56*18	m ²	46.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99		Zakup i montaż wiat przystankowych	szt		
d.1. 23	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Wpusty, przykanaliki			
2.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE			
100	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
d.2. 1	0202-05	<wykop pod kanał>30*1.0*1.60 <wykop pod wpusty>4*2.5*2.5 A (obliczenia pomocnicze)		48.00 25.00 =====	
		73*0.8	m3	73.00 58.40	
				RAZEM	58.40
101	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
d.2. 1	0307-03	73*0.2	m3	14.60	
				RAZEM	14.60
102	material	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m3		
d.2. 1		<fi 200>30.0*1.10*1.40	m3	46.20	
				RAZEM	46.20
103	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
d.2. 1	0214-04	poz.100-poz.102	m3	12.20	
				RAZEM	12.20
2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
104	KNNR 1	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m3		
d.2. 2	0608-02	30*1.0*0.15	m3	4.50	
				RAZEM	4.50
105	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2. 2	1308-03	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
106	KNNR 4	Wpusty deszczowe	szt.		
d.2. 2	1424-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
107	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2. 2	19 0102-01	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3		Budowa linii napowietrznej nN 0,4kV			
108	KNNR 5	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 10.5 m	sta-now. sta-now.	1.00	
d.3 1	1402-01				
				RAZEM	1.00
109	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/4,3+UP1	słup		
d.3 1	0903-01		słup	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy - poprzecznik przelotowy PP-1	szt.		
d.3 1	0902-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNNR 5 d.3 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - po-przecznik narożny lub krańcowy - konstrukcja przelotowa Kp-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 5 d.3 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - kons-trukcja typu KTK o 1 izolatorze - Obejma O-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 5 d.3 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - kons-trukcja typu KTK o 1 izolatorze - Izolator N-80/2	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
114	KNNR 9 d.3 0903-01	Wymiana przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 50 mm2 - demontaż i montaż istniejącej linii napowietrznej AL do 35mm2 Krotność = 5 0.085	km/1 przew. km/1 przew.	0.09	
				RAZEM	0.09
115	d.3 analiza in- dywidualna	Agregat do zasilania rezerwowego na czas wyłączenia - 100kVA	h		
		10	h	10.00	
				RAZEM	10.00
4		Budowa linii kablowej nN			
116	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(64)*0.4*0.8	m ³	20.48	
				RAZEM	20.48
117	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
118	KNNR 5 d.4 0401-01	Złącza kablowe z fundamentem prefabrykowanym - złącza istniejące.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - A160PS dwudzielna	m		
		61	m	61.00	
				RAZEM	61.00
120	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x70mm2	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
121	KNNR 5 d.4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-palczatka term.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4*1	szt.żył	4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		10*1.5	m	15.00	
				RAZEM	15.00
124	KNNR 5 d.4 0603-07	Przewody uziemiające (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednar-ka 25x4mm	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
125	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie połączenia egzotermicznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNNR 9 d.4 0806-01	Montaż rury termokurczliwej na bednarce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.117	m	3.00	
				RAZEM	3.00
128	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		poz.116	m³	20.48	
				RAZEM	20.48
129	KNNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
		poz.116	m³	20.48	
				RAZEM	20.48
5		Demontaż linii napowietrznej nN			
130	KNNR 9 d.5 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup ŻN	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Badania i pomiary			
131	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00