

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Etap 1 0+00 do 0+758 i droga boczna 155m			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytyczenie i opracowanie mapy do celów projektowych 0,758+0,155	km km	0,913	
				RAZEM	0,913
d.1.1	2 KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową o łącznej gr. 18 cm oraz rozbiórka nawierzchni z prefabrykatów betonowych z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Inwestora 3975-844	m ² m ²	3 131,000	
				RAZEM	3 131,000
d.1.1	3 KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 4170*0,5+1478*0,4+(332+625)*0,5	m ³ m ³	3 154,700	
				RAZEM	3 154,700
d.1.1	4 KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0,1	ha ha	0,100	
				RAZEM	0,100
1.2		Elementy ulic			
d.1.2	5 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 2007*0,0675	m ³ m ³	135,473	
				RAZEM	135,473
d.1.2	6 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki/oporniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 1527+480	m m	2 007,000	
				RAZEM	2 007,000
d.1.2	7 KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 738	m m	738,000	
				RAZEM	738,000
1.3		Podbudowy i nawierzchnie			
d.1.3	8 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4170+2007*0,3+1478+957	m ² m ²	7 207,100	
				RAZEM	7 207,100
d.1.3	9 KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 pod jezdnię - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 4170+957	m ² m ²	5 127,000	
				RAZEM	5 127,000
d.1.3	10 KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - C3/4 pod chodnik i zjazdy indywidualne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1478	m ² m ²	1 478,000	
				RAZEM	1 478,000
d.1.3	11 KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4170	m ² m ²	4 170,000	
				RAZEM	4 170,000
d.1.3	12 KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 4170	m ² m ²	4 170,000	
				RAZEM	4 170,000
d.1.3	13 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 4170	m ² m ²	4 170,000	
				RAZEM	4 170,000
d.1.3	14 KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 4170	m ² m ²	4 170,000	
				RAZEM	4 170,000
d.1.3	15 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na drodze i zjazdach publicznych 957	m ² m ²	957,000	
				RAZEM	957,000
d.1.3	16 KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szarej na chodniku i czerwonej na zjazdach indywidualnych 1478	m ² m ²	1 478,000	
				RAZEM	1 478,000
1.4		Oświetlenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 66/266*750	m ³ m ³	 186,090	 186,090
				RAZEM	186,090
18	KNR-W 2-01 d.1.4 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 750	m m	 750,000	 750,000
				RAZEM	750,000
19	KNNR 5 d.1.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 6/266*750	m ³ m ³	 16,917	 16,917
				RAZEM	16,917
20	KNNR 5 d.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 750	m m	 750,000	 750,000
				RAZEM	750,000
21	KNNR 5 d.1.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 248*0,75	m ³ m ³	 186,000	 186,000
				RAZEM	186,000
22	KNNR 5 d.1.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 76*4	m m	 304,000	 304,000
				RAZEM	304,000
23	KNNR 5 d.1.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
24	KNNR 5 d.1.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5 d.1.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 20	kpl. przew. kpl. przew.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
26	KNNR 5 d.1.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.1.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 750	m m	 750,000	 750,000
				RAZEM	750,000
28	KNNR 5 d.1.4 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 20	odc. odc.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.1.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1.5		Odwodnienie - prace montażowe i ziemne			
30	KNR-W 2-18 d.1.5 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 412	m m	 412,000	 412,000
				RAZEM	412,000
31	KNR 2-31 d.1.5 1403-06	Wykonanie rowów odwadniających z wyprofilowaniem skarp rowu 355	m m	 355,000	 355,000
				RAZEM	355,000
32	KNR-W 2-18 d.1.5 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m na istniejącym kanale 10	stud. stud.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
33	KNR-W 2-18 d.1.5 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
34	KNR-W 2-18 d.1.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16*5	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
35	KNR 2-31 d.1.5 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 6	ściank. ściank.	 6,000	 6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.1.5 0605-03	Analogia - Umocnienie wlotu w rowie Krotność = 3 1	ściank. ściank.	RAZEM 1,000	6,000 1,000
1.6		Usunięcie kolizji			
37	d.1.6	usunięcie kolizji z teletechniką 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
38	d.1.6	usunięcie kolizji z siecią gazową 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
39	d.1.6	usunięcie kolizji z siecią energetyczną 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
1.7		Prace wykończeniowe			
40	KNR 2-01 d.1.7 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 758	m ² m ²	758,000 RAZEM	758,000
41	KNR 2-01 d.1.7 0516-04	Umocnienie skarp płytami ażurowymi MEBA podbudowie betonowej gr 10 cm 150	m ² m ²	150,000 RAZEM	150,000
42	KNR 2-31 d.1.7 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocze 750	m ² m ²	750,000 RAZEM	750,000
1.8		Prace projektowe			
43	d.1.8	Opracowanie dokumentacji projektowej 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
2		Etap 2 0+990 do 1+800			
2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
44	KNR 2-01 d.2.1 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytyczenie i opracowanie mapy do celów projektowych 1,800-0,758	km km	1,042 RAZEM	1,042
45	KNR AT-03 d.2.1 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową o łącznej gr. 18 cm oraz rozbiórka nawierzchni z prefabrykatów betonowych z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Inwestora 2965+844	m ² m ²	3 809,000 RAZEM	3 809,000
46	KNR 2-01 d.2.1 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 4400*0,4+1590*0,5+1392*0,5+580*0,5	m ³ m ³	3 541,000 RAZEM	3 541,000
47	KNR 2-01 d.2.1 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia 0,1	ha ha	0,100 RAZEM	0,100
2.2		Elementy ulic			
48	KNR 2-31 d.2.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1042*2*0,0675+1042*0,03	m ³ m ³	171,930 RAZEM	171,930
49	KNR 2-31 d.2.2 0403-03	Krawężniki/oporniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 1042*2	m m	2 084,000 RAZEM	2 084,000
50	KNR 2-31 d.2.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1042	m m	1 042,000 RAZEM	1 042,000
2.3		Podbudowy i nawierzchnie			
51	KNR 2-31 d.2.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5731+2170	m ² m ²	7 901,000 RAZEM	7 901,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji C3/4 pod jezdnię - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 1042*5,5	m ² m ²	 5 731,000	 5 731,000
				RAZEM	5 731,000
53 d.2.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - C3/4 pod chodnik i zjazdy indywidualne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1590+580	m ² m ²	 2 170,000	 2 170,000
				RAZEM	2 170,000
54 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5731	m ² m ²	 5 731,000	 5 731,000
				RAZEM	5 731,000
55 d.2.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 5731	m ² m ²	 5 731,000	 5 731,000
				RAZEM	5 731,000
56 d.2.3	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 5731	m ² m ²	 5 731,000	 5 731,000
				RAZEM	5 731,000
57 d.2.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 5731	m ² m ²	 5 731,000	 5 731,000
				RAZEM	5 731,000
58 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szarej na chodniku i czerwonej na zjazdach indywidualnych 2170	m ² m ²	 2 170,000	 2 170,000
				RAZEM	2 170,000
2.4	Oświetlenie				
59 d.2.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 66/266*1042	m ³ m ³	 258,541	 258,541
				RAZEM	258,541
60 d.2.4	KNR-W 2-01 0702-0102	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 1042	m m	 1 042,000	 1 042,000
				RAZEM	1 042,000
61 d.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 6/266*1042	m ³ m ³	 23,504	 23,504
				RAZEM	23,504
62 d.2.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1042	m m	 1 042,000	 1 042,000
				RAZEM	1 042,000
63 d.2.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1042*0,8*0,4-23,5	m ³ m ³	 309,940	 309,940
				RAZEM	309,940
64 d.2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 86*3	m m	 258,000	 258,000
				RAZEM	258,000
65 d.2.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
66 d.2.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
67 d.2.4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 23	kpl. przew. kpl. przew.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
68 d.2.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2.4	0907-06	1042	m	1 042,000	
				RAZEM	1 042,000
70	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.4	1302-03	23	odc.	23,000	
				RAZEM	23,000
71	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.4	1304-01	23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
2.5		Odwodnienie - prace montażowe i ziemne			
72	KNR 2-31	Wykonanie rowów odwadniających z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.2.5	1403-06	437	m	437,000	
				RAZEM	437,000
73	KNR-W 2-18	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m na istniejącym kanale	stud.		
d.2.5	0513-03	6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.5	0524-02	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
75	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.5	0408-02	12*5	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2.6		Usunięcie kolizji			
76		usunięcie kolizji z teletechniką	szt		
d.2.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77		usunięcie kolizji z siecią gazową	szt		
d.2.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78		usunięcie kolizji z siecią energetyczną	szt		
d.2.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Prace wykończeniowe			
79	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.2.7	0510-01 0510-02	1200*0,8	m ²	960,000	
				RAZEM	960,000
80	KNR 2-01	Umocnienie skarp płytami ażurowymi MEBA podbudowie betonowej gr 10 cm	m ²		
d.2.7	0516-04	200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
81	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocze	m ²		
d.2.7	0204-05 0204-06	1042*0,75	m ²	781,500	
				RAZEM	781,500
2.8		Prace projektowe			
82		Opracowanie dokumentacji projektowej	szt		
d.2.8		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000