

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Uwagi do przedmiaru i zakresu robót:

Na odcinku od km 0+312,1 do km 0+797,50
wykonywane będą roboty z elementów od 1 do 5

Na odcinku od km 0+163,5 do km 0+797,50
wykonywane będą roboty związane z oświetleniem i oznakowaniem: elementy od 6 do 9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne			
1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1	analiza indywidualna	3460	m ²	3460.000	
				RAZEM	3460.000
2		Rozbiórka nawierzchni z asfaltu lanego, z płyt chodnikowych, kostki brukowej wraz z wywozem	m ²		
d.1	analiza indywidualna	1800	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	1028	m	1028.000	
				RAZEM	1028.000
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	1028*0.072	m ³	74.016	
				RAZEM	74.016
5	analiza indywidualna	Załadunek i wywóz gruzu	m ³		
d.1		1028*0.15*0.3+74.016	m ³	120.276	
				RAZEM	120.276
6	analiza indywidualna	Rozebranie studzienek ściekowych z gotowych elementów wraz z przyłączami z wywozem gruzu	szt,		
d.1		28	szt,	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- roboty ziemne i rozbiórka podbudowy	m ³		
d.1	0206-04 analogia	1628.8	m ³	1628.800	
				RAZEM	1628.800
7'	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 8 1628.8	m ³	1628.800	
				RAZEM	1628.800
2		Krawężnik, obrzeża, ścieki			
8	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	1028.6*0.0725	m ³	74.574	
				RAZEM	74.574
9	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 i 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03	1028.6	m	1028.600	
				RAZEM	1028.600
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -pod ściek	m ³		
d.2	0402-03	861.3*0.03	m ³	25.839	
				RAZEM	25.839
11	KNR 2-31	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0607-04 analogia	861.3	m	861.300	
				RAZEM	861.300
12	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	969*0.02	m ³	19.380	
				RAZEM	19.380
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.2	0407-05	969	m	969.000	
				RAZEM	969.000
3		Kanalizacja deszczowa			
14	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.3	1411-01	72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
15	KNR 4-01	Przebicie otworu w ścianie studni dla rur PP dn 200 - włączenie kanalizacji do istniejących studni	m ²		
d.3	0209-02 analogia	0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PP dwuciennych łączonych na wcisk dn. 200 mm SN8	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
17 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
19 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.3	analiza indywidualna	Zasypanie wykopów mieszanką lub gruntem stabilizowanym spoiwem hydraulicznym z zagęszczeniem warstw po 20cm. wskaźnik zagęszczenia Is=1,0	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
4		Nawierzchnia jezdni			
22 d.4	kalkulacja własna	Podłoże stabilizowane drogowym spoiwem hydraulicznym gr.30 cm- Rm =2,0 Mpa	m ²		
		3643.7	m ²	3643.700	
				RAZEM	3643.700
23 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		3643.7	m ²	3643.700	
				RAZEM	3643.700
23' d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 12	m ²	3266.000	
		3266			
				RAZEM	3266.000
24 d.4	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm beton asfaltowy KR4 AC22P	m ²		
		3266	m ²	3266.000	
				RAZEM	3266.000
24' d.4	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR4 AC22P	m ²		
		Krotność = 6	m ²	3266.000	
		3266			
				RAZEM	3266.000
25 d.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem skropienie międzywarstwowe	m ²		
		3266	m ²	3266.000	
				RAZEM	3266.000
26 d.4	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy KR4 AC WMS 16 PMB	m ²		
		3266	m ²	3266.000	
				RAZEM	3266.000
26' d.4	KNR 2-31 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR4 AC WMS16 PMB	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3266.000	
		3266			
				RAZEM	3266.000
27 d.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem skropienie międzywarstwowe	m ²		
		3266	m ²	3266.000	
				RAZEM	3266.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-31 d.4 0310-05 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- beton asfaltowy KR4 SMA11	m ²		
		3266	m ²	3266.000	
				RAZEM	3266.000
28'	KNR 2-31 d.4 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR4 SMA11	m ²		
		3266	m ²	3266.000	
				RAZEM	3266.000
29	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymianą włączów na włazy pływające	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Chodnik			
32	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1874.8	m ²	1874.800	
				RAZEM	1874.800
33	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		1874.8	m ²	1874.800	
				RAZEM	1874.800
33'	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7	m ²	1874.800	
		1874.8		RAZEM	1874.800
34	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej- szara	m ²		
		1874.8-370.9	m ²	1503.900	
				RAZEM	1503.900
35	KNR 2-31 d.5 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka grafit	m ²		
		370.9	m ²	370.900	
				RAZEM	370.900
36	KNR 2-31 d.5 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
37	d.5 analiza indywidualna	Przełożenie chodnika z kostki brukowej, z oczyszczeniem kostki przed wbudowaniem	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
38	KNR 2-31 d.5 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Oznakowanie poziome, pionowe			
39	kalkulacja indywidualna	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe	m ²		
		268.76	m ²	268.760	
				RAZEM	268.760
40	kalkulacja indywidualna	Montaż słupka do znaków drogowych	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
41	kalkulacja indywidualna	Montaż słupka do znaków drogowych - wspornik do lampy oświetleniowej	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
42	kalkulacja indywidualna	Montaż znaków drogowych ABD	szt		
		61	szt	61.000	
				RAZEM	61.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy F-6	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Oświetlenie uliczne			
44	kalkulacja własna	Demontaż istniejącego oświetlenia i przewiezenie we wskazane miejsce do 15 km	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.7 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m³		
		25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNNR 5 d.7 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		317	m³	317.000	
				RAZEM	317.000
47	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z DVK o średnicy 75 mm	m		
		781	m	781.000	
				RAZEM	781.000
48	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS o średnicy 110 mm - pod droga i zjazdem	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
49	KNNR 5 d.7 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m³		
		25	m³	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 5 d.7 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		317	m³	317.000	
				RAZEM	317.000
51	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg z demontażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup 8m (wysokość montażu oprawy 9m)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup 5 m (wysokość montażu oprawy 6m)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 5 d.7 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	31.000	
		31			
				RAZEM	31.000
55	KNNR 5 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - 1 RAMIENNYCH O DŁUGOŚCI 1,5M	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 5 d.7 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - 2 RAMIENNYCH O DŁUGOŚCI 1,5M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLANIA ULICZNEGO Z DEMONTAŻU (ISTNIEJĄCE)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLANIA ULICZNEGO 72W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH 72 W	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNNR 5 d.7 0711-02	Układanie kabli oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35 żo 0,6/1kV	m		
		824	m	824.000	
				RAZEM	824.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 5-08	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² -	m		
d.7	0608-07	FeZn 25x4	m	824	
		824		RAZEM	824
62	analiza indywidualna	Badania i pomiary uziemienia, izolacji, ochronne , pomiary fotometryczne, nmiar geodezyjny	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
8		Odbudowa nawierzchni po wykonaniu oświetlenia na odcinku od 0+163,5 do 0+312,1			
63	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³		
d.8	0107-01	5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
64	analiza indywidualna	Przełożenie chodnika z kostki brukowej, z oczyszczeniem kostki przed wbudowaniem	m ²		
d.8		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
65	kalkulacja własna	Podłoże stabilizowane drogowym spoiwem hydraulicznym gr.30 cm- Rm =2,0 Mpa	m ²		
d.8		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.8	0114-07	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
66'	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.8	0114-08	Krotność = 12	m ²	30.000	
		30		RAZEM	30.000
67	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy KR3 AC16W	m ²		
d.8	0310-01	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
67'	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR3 AC16W	m ²		
d.8	0310-02	Krotność = 5	m ²	30.000	
		30		RAZEM	30.000
68	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem skropienie międzywarstwowe	m ²		
d.8	1004-07 analiza	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- beton asfaltowy KR3 AC11S	m ²		
d.8	0310-05	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
69'	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR3 AC11S	m ²		
d.8	0310-06	Krotność = 2	m ²	30.000	
		30		RAZEM	30.000
9		MONTAŻ AKTYWNEGO OZNAKOWANIA			
70	kalkulacja własna	Montaż aktywnych znaków D-6 na przejściu dla pieszych (2 szt. znaków w Komplecie)	kpl		
d.9	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000