

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ul. Grabowa			
1.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1.	analiza indywidualna	1950	m ²	1950.000	
				RAZEM	1950.000
2	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	220*1.2*0.5+120*4.25*0.4+50*0.3*0.4	m ³	342.000	
				RAZEM	342.000
3	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 = 18	m ³	342.000	
1		220*1.2*0.5+120*4.25*0.4+50*0.3*0.4			
				RAZEM	342.000
1.2		Odwodnienie			
4	KNR 2-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej wys. 50cm	m		
d.1.	0517-01	15.6+12.7+53.8+30.2+70.8+188	m	371.100	
2				RAZEM	371.100
5	KNR 2-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej wys. 80cm	m		
d.1.	0517-01	49	m	49.000	
2				RAZEM	49.000
6	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm - rury PP dwuwarstwowe SN8	m		
d.1.	0605-06	27	m	27.000	
2	analogia			RAZEM	27.000
7	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - pokrywa żeliwna B250	stud.		
d.1.	0513-01	2	stud.	2.000	
2				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0513-02	Krotność = 4	[0.5 m] stud.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
1.3		Krawężniki, obrzeża			
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04	50*0.0725	m ³	3.625	
3				RAZEM	3.625
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03	50	m	50.000	
3	analogia			RAZEM	50.000
1.4		Nawierzchnia			
11	kalkulacja	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego drogowym spoiwem hydraulicznym gr.30 cm- Rm =2,5 Mpa	m ²		
d.1.	własna	1.2*220+4.25*120	m ²	774.000	
4				RAZEM	774.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07	3.5*220+4.25*120+1*110	m ²	1390.000	
4				RAZEM	1390.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = 12	m ²	1390.000	
4		1390		RAZEM	1390.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy KR2 AC16W	m ²		
d.1.	0310-01				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1950	m ²	1950.000	
				RAZEM	1950.000
15	KNR 2-31 d.1. 0310-02 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR2 AC16W 1950	m ² m ²	 1950.000	
				RAZEM	1950.000
16	KNR 2-31 d.1. 1004-07 ana- 4 logia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- skropienie międzywarstwowe 785	m ² m ²	 785.000	
				RAZEM	785.000
17	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - KR2 AC11S 785	m ² m ²	 785.000	
				RAZEM	785.000
18	KNR 2-31 d.1. 0310-06 4	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa KR2 AC11S- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 785	m ² m ²	 785.000	
				RAZEM	785.000
19	KNR 2-31 d.1. 0107-01 4	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
20	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wyniesione przejście dla pieszych 45	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.5		Zieleń			
21	KNR 2-01 d.1. 0510-01 5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
1.6		Oświetlenie uliczne			
1.6.1		Demontaż			
22	KNNR 5 d.1. 1001-01 6.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - analogia Krotność = 0.5 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.1. 1002-01 6.1	Demontaż wysięgników rurowych - Analogia Krotność = 0.5 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.1. 1004-01 6.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznegoze słupa - analogia Krotność = 0.5 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.6.2		MONTAŻ LAMP I STAWIANIE SŁUPÓW			
25	KNNR 5 d.1. 1001-01 6.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa aluminiowy 8m 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.1. 1002-01 6.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - 2 ram - 1m wysieg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1. 1002-01 6.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - 1 ram - 1,5 wysieg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 6.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
	6			RAZEM	6.000
29 d.1. 6.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNE- GO LED 72W	szt. szt.	 5.000	
	5			RAZEM	5.000
30 d.1. 6.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - LAMPY OŚWIETLENIA ULICZNE- GO LED 48W	szt. szt.	 1.000	
	1			RAZEM	1.000
31 d.1. 6.2	KNR 510 708-2	Montaż fundamentów	szt. szt.	 5	
	5			RAZEM	5
32 d.1. 6.2	KNR 510 1001-4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB	szt. szt.	 5	
	5			RAZEM	5
1.6. 3		Wykonanie kanalizacji kablowej			
33 d.1. 6.3	KNNR 5 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³ m ³	 7.000	
	7			RAZEM	7.000
34 d.1. 6.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³ m ³	 94.000	
	94			RAZEM	94.000
35 d.1. 6.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm HDPE fi 75	m m	 134.000	
	134			RAZEM	134.000
36 d.1. 6.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm ²	m m	 145.000	
	145			RAZEM	145.000
37 d.1. 6.3	KNR 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ²	m m	 25.000	
	25			RAZEM	25.000
38 d.1. 6.3	KNNR 5 0702-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m ³ m ³	 2.000	
	2			RAZEM	2.000
39 d.1. 6.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³ m ³	 99.000	
	99			RAZEM	99.000
1.6. 4		Badania i pomiary			
40 d.1. 6.4	kalkulacja własna kalk. własna	Badania i pomiary ochronne	kpl kpl	 1.000	
	1			RAZEM	1.000
1.7		Linia napowietrzna NN			
41 d.1. 7	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - mon- taż słupów E10,5/5	słup słup	 3.000	
	3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.1. 0901-02 7	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami - montaż słupów E10,5/10	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1. 1004-02 7	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.1. 1002-01 7	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.1. 0905-01 7	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x16mm ²	km.prz ew.		
		0.144	km.prz ew.	0.144	
				RAZEM	0.144
46	KNNR 5 d.1. 0902-06 7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.1. 0902-07 7	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5-08 d.1. 0608-01 7	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Doświetlenie przejść dla pieszych - dedykowane			
1.8.1		MONTAŻ LAMP I STAWIANIE SŁUPÓW			
49	KNNR 5 d.1. 1002-01 8.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - 1 ram - 1,5 wysięg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.1. 1001-01 8.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa 5,5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.1. 1003-03 8.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.1. 1004-01 8.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Doświetlenie przejść pieszych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 510 d.1. 708-2 8.1	Montaż fundamentów	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
54	KNNR 510 d.1. 1001-4 8.1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa TB1	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.8.2		Badania i pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	kalkulacja	Badania i pomiary ochronne	kpl		
d.1.	własna				
8.2	kalk. własna		kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		ul. Barska			
2.1		Roboty rozbiórkowe i ziemne			
56		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.2.	analiza indywidualna		m ²	785.000	
1		785			
				RAZEM	785.000
57		Rozbiórka chodników o nawierzchni z asfaltu lanego, z płyt chodnikowych, kostki brukowej wraz z wywozem	m ²		
d.2.	analiza indywidualna		m ²	100.000	
1		100			
				RAZEM	100.000
58	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0813-03		m	45.000	
1		45			
				RAZEM	45.000
59	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2.	0812-03		m ³	2.700	
1		45*0.06			
				RAZEM	2.700
60	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0814-02		m	45.000	
1		45			
				RAZEM	45.000
61	analiza indywidualna	Załadunek i wywóz gruzu	m ³		
d.2.			m ³	5.805	
1		0.15*0.3*45+2.7+45*0.08*0.3			
				RAZEM	5.805
62	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.2.	0206-04 analogia	100*0.25+785*0.14	m ³	134.900	
1					
				RAZEM	134.900
63	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.2.	0214-04	Krotność = 18	m ³	134.900	
1		100*0.25+785*0.14			
				RAZEM	134.900
2.2		Krawężniki, obrzeża			
64	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04		m ³	3.263	
2		45*0.0725			
				RAZEM	3.263
65	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0403-03		m	45.000	
2	analogia	45			
				RAZEM	45.000
66	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2.	0402-03		m ³	0.900	
2		45*0.02			
				RAZEM	0.900
67	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.	0407-05		m	45.000	
2	analogia	45			
				RAZEM	45.000
2.3		Odwodnienie			
68	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2.	0205-04		m ³	14.650	
3		14.65			
				RAZEM	14.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-01 d.2. 0214-08 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 14.65	m ³ m ³	 14.650	
				RAZEM	14.650
70	KNR 2-18 d.2. 0625-02 3	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 2-18 d.2. 0501-03 3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 15.6	m ² m ²	 15.600	
				RAZEM	15.600
72	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm z włączeniem do istniejących studni 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
73	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 8.4	m ³ m ³	 8.400	
				RAZEM	8.400
2.4		Chodnik			
74	KNR 2-31 d.2. 0103-04 4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
75	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
76	KNR 2-31 d.2. 0114-08 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
77	KNR 2-31 d.2. 0511-01 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
2.5		Nawierzchnia			
78	KNR 2-31 d.2. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 785	m ² m ²	 785.000	
				RAZEM	785.000
79	KNR 2-31 d.2. 0114-07 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 785	m ² m ²	 785.000	
				RAZEM	785.000
80	KNR 2-31 d.2. 0114-08 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 785	m ² m ²	 785.000	
				RAZEM	785.000
81	KNR 2-31 d.2. 0310-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy KR2 AC16W 785	m ² m ²	 785.000	
				RAZEM	785.000
82	KNR 2-31 d.2. 0310-02 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR2 AC16W Krotność = 5 785	m ² m ²	 785.000	
				RAZEM	785.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- skropienie międzywarstwowe	m ²		
d.2.	1004-07 ana-				
5	logia	785	m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
84	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.2.	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - KR2 AC11S			
5		785	m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
85	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m ²		
d.2.	0310-06	ralna asfaltowa KR2 AC11S- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu			
5		Krotność = 2			
		785	m ²	785.000	
				RAZEM	785.000
86	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2.	1406-03				
5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6		Zieleni			
87	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.2.	0510-01				
6		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000