

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
d.1	analiza indywidualna	2180	m ²	2180.000	
				RAZEM	2180.000
2	analiza indywidualna	Rozebranie studzienek ściekowych z gotowych elementów wraz z przyłączami z wywozem gruzu	szt,		
d.1		5	szt,	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	490*0.06	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	analiza indywidualna	Załadunek i wywóz gruzu	m ³		
d.1		29.4+490*0.15*0.3+50*0.08*0.3	m ³	52.650	
				RAZEM	52.650
7	analiza indywidualna	Rozebranie chodników z płyt betonowych i bitumicznych z wywozem gruzu	m ²		
d.1		458	m ²	458.000	
				RAZEM	458.000
8	analiza indywidualna	Rozebranie chodników z kostki brukowej, oczyszczenie składowanie do ponownego wbudowania	m ²		
d.1		458	m ²	458.000	
				RAZEM	458.000
2		Roboty ziemne			
9	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	788.8	m ³	788.800	
				RAZEM	788.800
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 10 788.8	m ³	788.800	
				RAZEM	788.800
3		Krawężniki i obrzeża			
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3	0402-04	490*0.0725	m ³	35.525	
				RAZEM	35.525
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	490	m	490.000	
				RAZEM	490.000
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3	0402-03	480*0.03	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
14	KNR 2-31	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - z kostki brukowej betonowej gr. 8cm	m		
d.3	0607-02 analogia	480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3	0402-03	50*0.02	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4		Kanał Deszczowy			
4.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.4. 0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa- górkowatym lub górskim	km		
		0.243	km	0.243	
				RAZEM	0.243
18	KNNR 1 d.4. 0202-06 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 90%	m ³		
		633.83	m ³	633.830	
				RAZEM	633.830
19	KNNR 1 d.4. 0301-03 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 10%	m ³		
		70.43	m ³	70.430	
				RAZEM	70.430
20	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 18	m ³		
		704.26	m ³	704.260	
				RAZEM	704.260
21	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1131.35	m ²	1131.350	
				RAZEM	1131.350
4.2		Roboty montażowe			
22	KNNR 4 d.4. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		26.2	m ³	26.200	
				RAZEM	26.200
23	KNNR 4 d.4. 1308-07 2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o dn 500 mm	m		
		168.6	m	168.600	
				RAZEM	168.600
24	KNNR 4 d.4. 1308-05 2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o dn. 300 mm	m		
		23.6	m	23.600	
				RAZEM	23.600
25	KNNR 4 d.4. 1308-03 2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		45.5	m	45.500	
				RAZEM	45.500
26	KNNR 4 d.4. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.4. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.000	
				RAZEM	-10.000
28	KNNR 2-18 d.4. 0625-02 2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 2-28 d.4. 0501-09 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		187.69	m ³	187.690	
				RAZEM	187.690
30	d.4. 2	Zaypanie wykopów mieszanką związaną spoiwem hydraulicznym lub gruntem stabilizowanym spoiwem hydraulicznym z zagęszczeniem warstwami po 20cm	m ³		
		389	m ³	389.000	
				RAZEM	389.000
5		Jezdnia			
31	kalkulacja d.5 własna	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego drogowym spoiwem hy- draulicznym gr.38 cm- Rm =2,0 Mpa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2324	m ²	2324.000	
				RAZEM	2324.000
32 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 2180	m ² m ²	 2180.000	
				RAZEM	2180.000
33 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 2084	m ² m ²	 2084.000	
				RAZEM	2084.000
34 d.5	KNR 2-31 0110-01 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy KR4 AC22P 2084	m ² m ²	 2084.000	
				RAZEM	2084.000
35 d.5	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR4 AC22P Krotność = 6 2084	m ² m ²	 2084.000	
				RAZEM	2084.000
36 d.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem skropienie międzywarstwowe 2084	m ² m ²	 2084.000	
				RAZEM	2084.000
37 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy KR4 AC16W 2084	m ² m ²	 2084.000	
				RAZEM	2084.000
38 d.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR4 AC16W Krotność = 2 2084	m ² m ²	 2084.000	
				RAZEM	2084.000
39 d.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- skropienie międzywarstwowe 2084	m ² m ²	 2084.000	
				RAZEM	2084.000
40 d.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- beton asfaltowy KR4 AC11S PMB (polimeroasfalt) 2084	m ² m ²	 2084.000	
				RAZEM	2084.000
41 d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu- beton asfaltowy KR4 AC11S PMB 2084	m ² m ²	 2084.000	
				RAZEM	2084.000
42 d.5	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.5	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6		Zabezpieczenie sieci			
44 d.6	analiza indywidualna	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych RHDP 160mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
7		Chodniki			
45 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 458.5	m ² m ²	 458.500	
				RAZEM	458.500
46 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 458.5	m ² m ²	 458.500	
				RAZEM	458.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 458.5	m ² m ²	 458.500	
				RAZEM	458.500
48 d.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 51*3.5+70*4	m ² m ²	 458.500	
				RAZEM	458.500
49 d.7	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
50 d.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - kostka z rozbiórki 480	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
51 d.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.7	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm - humusowanie, wykonanie trawników siewem 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
8		Oznakowanie poziome i pionowe			
54 d.8	kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu stałej organizacji ruchu oraz wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.8	kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy informacyjnej o dofinansowaniu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Oświetlenie			
9.1		Wykonanie kanalizacji kablowej			
56 d.9. 1	KNNR 5 0701-03 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.9. 1	KNNR 5 0701-05 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.9. 1	KNNR 5 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z DVR o średnicy 75 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
59 d.9. 1	KNNR 11 0402-04 1	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
60 d.9. 1	KNNR 5 0702-03 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.9. 1	KNNR 5 0702-05 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
9.2		Montaż stawianie słupów oświetlenia ulicznego oraz doświetlenia przejść dla pieszych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 510 d.9. 708-2 2	Montaż fundamentów - doświetlenie przejść dla pieszych	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
63	KNNR 5 d.9. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa 5,5m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.9. 1002-01 2	Montaż wysięgników rurowych - przejścia dla pieszych - 1m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.9. 1003-02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.9. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - DOŚWIETLENIE PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.9. 1006-01 2	Montaż sterownika lokalnego (analogia)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9.3		Okablowanie i uziemienie			
68	KNNR 5 d.9. 0711-02 3	Układanie kabli oświetlenia ulicznego YAKY 5x35	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
69	KNR 5-08 d.9. 0611-06 3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV - bednarka 4x25	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
9.4		Aktywne oznakowanie			
70	kalkulacja d.9. własna 4 kalk. własna	Montaż aktywnych znaków D-6 na przejściu dla pieszych (2 szt. znaków w Komplecie)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9.5		Badania i pomiary			
71	kalkulacja d.9. własna 5 kalk. własna	Badania i pomiary	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72	kalkulacja d.9. własna 5 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000