

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Nawierzchnia przejścia dla pieszych i chodnik			
1.1		Przeniesieni ogrodzenia			
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-04				
1		4.8*1.5	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
2	KNR-W 2-25	Furtki drewniane obciążone siatką ze słupkami żelbetowymi prefabrykowanymi - rozebranie	m ²		
d.1.	0313-05				
1	analogia	1.2*1.5	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
d.1.	0312-10				
1		4	dół.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1.	1801-02				
1		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
5	KNR 2-02	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	szt.		
d.1.	1807-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki w ramach pomiędzy słupami betonowymi 40x40 cm o wysokości do 1.5 m nad cokołem na gotowych cokołach	szt.		
d.1.	1805-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-02	Furtki - przeniesienie	kpl.		
d.1.	1808-01				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne korytowanie			
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2		4*5.5	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2		1.5*10	m ²	15.000	
		2.2*28	m ²	61.600	
		2.2*22	m ²	48.400	
		2*4	m ²	8.000	
		6.5*5.5	m ²	35.750	
		8*5.5	m ²	44.000	
		krawężniki			
		[5.5+5.5+7+6.5+2]*0.35	m ²	9.275	
		obrzeża			
		[17+36+9]*0.3	m ²	18.600	
				RAZEM	240.625
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02				
2		Krotność = 4.2			
		15+61.6+48.4+8	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02				
2		Krotność = 6.2			
		35.75+44	m ²	79.750	
				RAZEM	79.750
12	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0109-02				
2		133*0.41*1.2	m ³	65.436	
		79.75*0.51*1.2	m ³	48.807	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.275*0.35*0.2*1.2	m ³	0.779	
		18.6*0.30*0.2*1.2	m ³	1.339	
				RAZEM	116.361
1.3		Podbudowa			
13	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.	0103-02				
3		133+79.75	m ²	212.750	
				RAZEM	212.750
14	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
d.1.	0113-03	Krotność = 1.2			
3	z.o.2.7.				
	9902-01	79.75	m ²	79.750	
				RAZEM	79.750
15	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1.	0113-02				
3		133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
16	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1.	0113-05				
3		133+79.75	m ²	212.750	
				RAZEM	212.750
1.4		Krawężniki			
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-02				
4		5.5+5.5+7+6.5+2+17+36+9	m	88.500	
				RAZEM	88.500
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
4		[5.5+5.5+7+6.5+2]*0.15*0.15	m ³	0.596	
		[17+36+9]*0.1*0.1	m ³	0.620	
				RAZEM	1.216
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-06				
4	analogia	5.5+5.5+5.5+7	m	23.500	
				RAZEM	23.500
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-02				
4	analogia	6.5+2	m	8.500	
				RAZEM	8.500
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-04				
4		17+36+9	m	62.000	
				RAZEM	62.000
1.5		kostka			
22	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
d.1.	231 0511-03				
5		212.75-16	m ²	196.750	
				RAZEM	196.750
23	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 - pas informacyjny	m ²		
d.1.	231 0511-03				
5	analogia	0.8*[4+4+2.5+2.5]	m ²	10.400	
		0.8+0.8+4	m ²	5.600	
				RAZEM	16.000
1.6		Oznakowanie ulicy			
24	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0702-01				
6		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych B-35	szt.		
d.1.	0703-03				
6	z.o.2.13.				
	9902-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-36	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych A-11a	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-31 d.1. 0703-01 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-31 d.1. 0703-01 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-25a	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 2-31 d.1. 0703-01 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych T-25b	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AT-04 d.1. 0210-02 6 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone 26-75 pojazdów na godzinę	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 2-31 d.1. 0706-06 6	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		5*[4*0.3]	m ²	6.000	
		6*2.5*0.3	m ²	4.500	
		2.25*0.3*3	m ²	2.025	
				RAZEM	12.525
1.7		TELETECHNIKA - Zabezpieczenie			
1.7.1		Kanalizacja kablowa - montaż			
34	KNR 5-01 d.1. 0505-05 7.1 analogia	Regulacja studni kablowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-10 d.1. 0303-03 7.1 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie - AROT A 160 PS	m		
		2*27	m	54.000	
				RAZEM	54.000
1.8		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.8.1		ROBOTY ZIEMNE			
36	KNNR 1 d.1. 0202-06 8.1 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - 80% robót	m ³		
		3.95*0.9*[2.2+0.15] A (suma częściowa)		8.354	
				8.354	
		wykop pod komory 1.9*1.9*[2.3+0.1] B (suma częściowa)		8.664	
				8.664	
		C (obliczenia pomocnicze)		17.018	
		17.01*0.8	m ³	13.608	
				RAZEM	13.608

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 1 d.1. 0301-03 8.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 20% robót 17.01*0.2	m ³ m ³	 3.402	 3.402
				RAZEM	3.402
38	KNNR 1 d.1. 0208-02 8.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 1 km Odległość ustali wykonawca 13.61	m ³ m ³	 13.610	 13.610
				RAZEM	13.610
39	KNNR 1 d.1. 0313-02 8.1 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 3.95*[2.2+0.15]*2	m ² m ²	 18.565	 18.565
				RAZEM	18.565
40	KNNR 1 d.1. 0315-05 8.1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*1.9*2.4	m ² m ²	 18.240	 18.240
				RAZEM	18.240
41	KNNR 1 d.1. 0318-01 8.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasyp montażowy 3.95*0.9*0.5 A (suma częściowa) potrącenia: -3.14*0.11*0.11*3.95	m ³ m ³ m ³	 1.778 ----- 1.778 -0.150	 1.778 -0.150
				RAZEM	1.628
42	KNNR 2-01 d.1. 0236-01 8.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.63*1.25	m ³ m ³	 2.038	 2.038
				RAZEM	2.038
43	Norma Indy- d.1. widualna 8.1	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu obmiar j.w. 2.04	m ³ m ³	 2.040	 2.040
				RAZEM	2.040
44	KNNR 1 d.1. 0214-01 8.1	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 80% robót 3.95*0.9*[2.2-0.5] A (obliczenia pomocnicze) 6.04*0.8	m ³ m ³	 6.044 ===== 6.044 4.832	 6.044 4.832
				RAZEM	4.832
45	KNNR 1 d.1. 0318-01 8.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - 20% robót obmiar z poz. j.w. 6.04*0.2	m ³ m ³	 1.208	 1.208
				RAZEM	1.208
46	KNNR 1 d.1. 0214-01 8.1	Zасыpanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 80% robót obmiar poz. 1 komory 8.66 A (suma częściowa) Mniej , studnie: podkład betonowy -1.9*1.9*0.1*1 -3.14*0.26*0.26*2.3 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) 7.811*0.8	m ³ m ³ m ³	 8.660 ----- 8.660 -0.361 -0.488 ----- -0.849 ===== 7.811 6.249	 8.660 -0.361 -0.488 -0.849 7.811 6.249
				RAZEM	6.249
47	KNNR 1 d.1. 0319-01 8.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - 20% robót 7.811*0.2	m ³ m ³	 1.562	 1.562

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.562
48	Norma Indywidualna d.1. 8.1	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu wraz z dowozem. Obmiar z pozycji jak wyżej poz. 9-12 [6.04+7.811]*1.2	m ³ m ³	 16.621	
				RAZEM	16.621
1.8.		ROBOTY MONTAŻOWE			
2					
49	KNNR 4 d.1. 1411-02 8.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 3.95*0.9*0.1	m ³ m ³	 0.356	
				RAZEM	0.356
50	KNNR 4 d.1. 1308-03 8.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.95	m m	 3.950	
				RAZEM	3.950
51	KNNR 4 d.1. 1610-02 8.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8.		STUDZIENKI			
3					
52	KNNR 4 d.1. 1410-02 8.3	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 1.9*1.9*0.1	m ³ m ³	 0.361	
				RAZEM	0.361
53	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 8.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oświetlenie			
2.1		Kanalizacja kablowa - montaż			
54	KNR 5-01 d.2. 0105-01 1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNNR 5 d.2. 0707-01 1 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) YKY 5x16mm ² 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNNR 5 d.2. 1204-01 1 analogia	Oznaczniki kablowe plastikowe 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot DVK-75 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
58	KNNR 5 d.2. 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ArotSRS-160 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 50*0.5*0.5 65*0.5*0.8	m ³ m ³ m ³	 12.500 26.000	
				RAZEM	38.500
60	KNNR 5 d.2. 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot A 160 ps czerwony 50	m m	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
61	KNNR 5 d.2. 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot A 160 ps niebieska	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
62	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		50*0.5*0.5	m ³	12.500	
		65*0.5*0.8	m ³	26.000	
				RAZEM	38.500
63	d.2. wycena indywidualna 1	Piasek wraz z transportem	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Podbudowa słupów - montaż			
64	KNR 2-01 d.2. 0707-02 2 analogia	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		2*1.5*0.9*0.9	m ³	2.430	
				RAZEM	2.430
65	KNR 2-18 d.2. 0625-04 2 analogia	Fundament prefabrykowany F2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.2. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup CCM 62/146/4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.2. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 5-01 d.2. 0603-09 2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce Al do kanalizacji kablowej w otwór wolny YDY 3x2,5mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 5-01 d.2. 1310-01/02 2 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 7.5 parach - ekstrapolacja	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Uziemienie			
70	KNNR 5 d.2. 0603-01 3	Bednarka FeZn 25x5mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
71	KNNR 5 d.2. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		3*8	m	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000