

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 z.o.		Krotność = 1,2			
3	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/m ²	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/m ² - 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		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-6	szt.		
d.1. 0703-02					
6		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-4a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	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			
1.7.1		Kanalizacja kablowa - montaż			
29	KNR 5-01 d.1. 0505-05 7.1 analogia	Regulacja studni kablowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	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			
31	KNNR 1 d.1. 0202-06 z.sz. 8.1 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.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - 80% robót	m ³		
		3,95*0,9*[2,2+0,15]		8,354	
		A (suma częściowa)		8,354	
		wykop pod komory			
		1,9*1,9*[2,3+0,1]		8,664	
		B (suma częściowa)		8,664	
		C (obliczenia pomocnicze)		17,018	
		17,01*0,8	m ³	13,608	
				RAZEM	13,608
32	KNNR 1 d.1. 0301-03 8.1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 20% robót	m ³		
		17,01*0,2	m ³	3,402	
				RAZEM	3,402
33	KNNR 1 d.1. 0208-02 8.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 1 km	m ³		
		Odległość ustali wykonawca			
		13,61	m ³	13,610	
				RAZEM	13,610
34	KNNR 1 d.1. 0313-02 uw. 8.1 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)	m ²		
		3,95*[2,2+0,15]*2	m ²	18,565	
				RAZEM	18,565
35	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	m ²		
		4*1,9*2,4	m ²	18,240	
				RAZEM	18,240
36	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	m ³		
		3,95*0,9*0,5	m ³	1,778	
		A (suma częściowa)		1,778	
		potrącenia:			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3,14*0,11*0,11*3,95	m ³	-0,150	
				RAZEM	1,628
37 d.1. 8.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1,63*1,25	m ³	2,038	
				RAZEM	2,038
38 d.1. 8.1	Norma Indy- widualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu	m ³		
		obmiar j.w. 2,04	m ³	2,040	
				RAZEM	2,040
39 d.1. 8.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 80% robót	m ³		
		3,95*0,9*[2,2-0,5] A (obliczenia pomocnicze)		6,044 =====	
		6,04*0,8	m ³	6,044 4,832	
				RAZEM	4,832
40 d.1. 8.1	KNNR 1 0318-01	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	m ³		
		obmiar z poz. j.w. 6,04*0,2	m ³	1,208	
				RAZEM	1,208
41 d.1. 8.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 80% robót	m ³		
		obmiar poz. 1 komory 8,66 A (suma częściowa)		8,660 -----	
		Mniej , studnie: podkład betonowy -1,9*1,9*0,1*1 -3,14*0,26*0,26*2,3 B (suma częściowa)		-0,361 -0,488 -----	
		C (obliczenia pomocnicze)		-0,849 =====	
		7,811*0,8	m ³	7,811 6,249	
				RAZEM	6,249
42 d.1. 8.1	KNNR 1 0319-01	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	m ³		
		7,811*0,2	m ³	1,562	
				RAZEM	1,562
43 d.1. 8.1	Norma Indy- widualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu wraz z dowozem. Obmiar z pozycji jak wyżej	m ³		
		poz. 9-12 [6,04+7,811]*1,2	m ³	16,621	
				RAZEM	16,621
1.8. 2		ROBOTY MONTAŻOWE			
44 d.1. 8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		3,95*0,9*0,1	m ³	0,356	
				RAZEM	0,356
45 d.1. 8.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3,95	m	3,950	
				RAZEM	3,950
46 d.1. 8.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8. 3		STUDZIENKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1. 8.3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		1,9*1,9*0,1	m ³	0,361	
				RAZEM	0,361
48 d.1. 8.3	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie			
2.1		Kanalizacja kablowa - montaż			
49 d.2. 1	KNR 5-01 0105-01	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.	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
50 d.2. 1	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		25+32,5	m	57,500	
				RAZEM	57,500
2.2		Podbudowa słupów - montaż			
51 d.2. 2	KNR 2-01 0707-02 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
52 d.2. 2	KNR 2-33 0704-02	Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg	słup.		
		2	słup.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2. 2	KNR-W 2-25 0630-01 analogia	Montaż wysięgników i opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2. 2	KNR 5-01 0603-09	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 70 mm w powłoce Al do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
55 d.2. 2	KNR 5-01 1310-01/02 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 7.5 parach - ekstrapolacja	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000