

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.275*0.35*0.2*1.2	m <sup>3</sup>	0.779	
		18.6*0.30*0.2*1.2	m <sup>3</sup>	1.339	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.361</b>
<b>1.3</b>		<b>Podbudowa</b>			
13	KNR 2-31 d.1. 0103-02 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		133+79.75	m <sup>2</sup>	212.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.750</b>
14	KNNR 6 d.1. 0113-03 3 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 30 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
		79.75	m <sup>2</sup>	79.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.750</b>
15	KNNR 6 d.1. 0113-02 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		133	m <sup>2</sup>	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
16	KNNR 6 d.1. 0113-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		133+79.75	m <sup>2</sup>	212.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.750</b>
<b>1.4</b>		<b>Krawężniki</b>			
17	KNR 2-31 d.1. 0401-02 4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		5.5+5.5+7+6.5+2+17+36+9	m	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0402-03 4	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		[5.5+5.5+7+6.5+2]*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.596	
		[17+36+9]*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.216</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0403-06 4 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5.5+5.5+5.5+7	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0403-02 4 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		6.5+2	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0407-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		17+36+9	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>1.5</b>		<b>kostka</b>			
22	NNRNKB d.1. 231 0511-03 5	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		212.75-16	m <sup>2</sup>	196.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.750</b>
23	NNRNKB d.1. 231 0511-03 5 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup> - pas informacyjny	m <sup>2</sup>		
		0.8*[4+4+2.5+2.5]	m <sup>2</sup>	10.400	
		0.8+0.8+4	m <sup>2</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Oznakowanie ulicy</b>			
24	KNR 2-31 d.1. 0702-01 6	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych D-6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych B-35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0706-06 6	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		5*[4*0.3]	m <sup>2</sup>	6.000	
		6*2.5*0.3	m <sup>2</sup>	4.500	
		2.25*0.3*3	m <sup>2</sup>	2.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.525</b>
<b>1.7</b>		<b>TELETECHNIKA - Zabezpieczenie</b>			
<b>1.7.</b>		<b>Kanalizacja kablowa - montaż</b>			
<b>1</b>					
29	KNR 5-01 d.1. 0505-05 7.1 analogia	Regulacja studni kablowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>1.8</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>1.8.</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1</b>					
31	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 <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - 80% robót	m <sup>3</sup>		
		3.95*0.9*[2.2+0.15] A (suma częściowa)		8.354	
		wykop pod komory 1.9*1.9*[2.3+0.1] B (suma częściowa)		8.354	
		C (obliczenia pomocnicze)		8.664	
		17.01*0.8	m <sup>3</sup>	17.018	
				13.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.608</b>
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 <sup>3</sup>		
		17.01*0.2	m <sup>3</sup>	3.402	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.402</b>
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 <sup>3</sup>		
		Odległość ustali wykonawca 13.61	m <sup>3</sup>	13.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.610</b>
34	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)	m <sup>2</sup>		
		3.95*[2.2+0.15]*2	m <sup>2</sup>	18.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.565</b>
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 <sup>2</sup>		
		4*1.9*2.4	m <sup>2</sup>	18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
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 <sup>3</sup>		
		3.95*0.9*0.5 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	1.778	
		potrącenia:	m <sup>3</sup>	1.778	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3.14*0.11*0.11*3.95	m <sup>3</sup>	-0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.628</b>
37	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
8.1		1.63*1.25	m <sup>3</sup>	2.038	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.038</b>
38	Norma Indy-	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu	m <sup>3</sup>		
d.1.	widualna				
8.1		obmiar j.w.	m <sup>3</sup>	2.040	
		2.04			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.040</b>
39	KNNR 1	Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 80% robót	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01				
8.1		3.95*0.9*[2.2-0.5]		6.044	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		6.04*0.8	m <sup>3</sup>	6.044	
				4.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.832</b>
40	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-01				
8.1		obmiar z poz. j.w.	m <sup>3</sup>	1.208	
		6.04*0.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.208</b>
41	KNNR 1	Zасыpanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - 80% robót	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-01				
8.1		obmiar poz. 1 komory			
		8.66		8.660	
		A (suma częściowa)		-----	
		Mniej , studnie:		8.660	
		podkład betonowy			
		-1.9*1.9*0.1*1		-0.361	
		-3.14*0.26*0.26*2.3		-0.488	
		B (suma częściowa)		-----	
		C (obliczenia pomocnicze)		-0.849	
		7.811*0.8	m <sup>3</sup>	7.811	
				6.249	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.249</b>
42	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0319-01				
8.1		7.811*0.2	m <sup>3</sup>	1.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.562</b>
43	Norma Indy-	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu wraz z dowozem. Obmiar z pozycji jak wyżej	m <sup>3</sup>		
d.1.	widualna				
8.1		poz. 9-12	m <sup>3</sup>	16.621	
		[6.04+7.811]*1.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.621</b>
<b>1.8.</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>2</b>					
44	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
8.2		3.95*0.9*0.1	m <sup>3</sup>	0.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.356</b>
45	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	1308-03				
8.2		3.95	m	3.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.950</b>
46	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	1610-02		prób.		
8.2		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8.</b>		<b>STUDZIENKI</b>			
<b>3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.1. 1410-02 8.3	Podłoża betonowe o grubości 10 cm  1.9*1.9*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.361	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.361</b>
48	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Oświetlenie</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja kablowa - montaż</b>			
49	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
50	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 <sup>2</sup>  32	m  m	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
51	KNNR 5 d.2. 1204-01 1 analogia	Oznaczniki kablowe plastikowe  11	szt.  szt.	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
53	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
54	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
55	KNNR 5 d.2. 0705-01 1 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot A 160 ps niebieska  65	m  m	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
56	d.2. wycena indywidualna 1	Piasek wraz z transportem  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Podbudowa słupów - montaż</b>			
57	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  2*1.5*0.9*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.430</b>
58	KNR 2-18 d.2. 0625-04 2 analogia	Fundament prefabrykowany F2  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 5 d.2. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup CCM 62/146/4  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 5 d.2. 1004-01 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	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 3x2,5mm <sup>2</sup>  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
62	KNR 5-01 d.2. 1310-01/02 2 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 7.5 parach - ekstrapolacja  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Uziemienie</b>			
63	KNNR 5 d.2. 0603-01 3	Bednarka FeZn 25x5mm  27	m  m	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
64	KNNR 5 d.2. 0605-02 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  3*8	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
65	KNNR 5 d.2. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>