
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa dróg gminnych ul. Bukowej i ul. 1 Maja w m. Rosnówko
ADRES INWESTYCJI: m.Rosnówko, gm. Komorniki, powiat poznański
NAZWA INWESTORA: Gmina Komorniki
ADRES INWESTORA: ul. Stawna 1, 62-052 Komorniki

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Przemysław Gęściak

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
	frez	0,028	km	0,028	
	rów1	0,153	km	0,153	
	rów2	0,134	km	0,134	
	Wichrowa chodnik	0,012	km	0,012	
	rów3	0,115	km	0,115	
	rów4	0,040	km	0,040	
		0,037	km	0,037	
				RAZEM	0,519
2 d.1	KNR 2-01 0109 -05	Ręczne ścinanie średniej gęstości krzaków	m2		
		30,0 + 90,0	m2	120,0	
				RAZEM	120,0
3 d.1	KNR 2-31 0810 -02 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	istn. peron	8,4	m2	8,4	
				RAZEM	8,4
4 d.1	KNR 2-31 0810 -02 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania po regulacji wysokościowej przy proj. przejściu	m2		
	ul. 1 Maja	8,0	m2	8,0	
				RAZEM	8,0
5 d.1	KNR 2-31 0802 -07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
	istn. peron	8,4	m2	8,4	
				RAZEM	8,4
6 d.1	KNR 2-31 0813 -03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	istn. peron	3,0	m	3,0	
	ul. 1 Maja	2 * 4,0	m	8,0	
				RAZEM	11,0
7 d.1	KNR 2-31 0812 -03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.6 * 0,065	m3	0,7	
				RAZEM	0,7
8 d.1	KNR 2-31 0814 -02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
	istn. peron	8,7	m	8,7	
				RAZEM	8,7
9 d.1	KNR 4-04 1103 -04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 5 km	m3		
		poz.3 * 0,08 + poz.5 * 0,15 + poz.6 * 0,3 * 0,15 + poz.7 + poz.8 * 0,3 * 0,08	m3	3,3	
				RAZEM	3,3
10 d.1	kalk. własna	Demontaż z ponownym montażem wiat przystankowych w innej lokalizacji	wiat.		
		2,0	wiat.	2,0	
				RAZEM	2,0
2		Roboty ziemne			
11 d.2	KNR 2-01 0206 -05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
	nN chodnik	121,3 * 0,7 + (63,5 + 8,6) * 0,5 + (43,7 + 49,6 + 4,0 + 4,0) * 0,1	m3	131,1	
	nN perony	54,7 * 0,5 + 87,6 * 0,4 + (10,9 + 29,3) * 0,1	m3	66,4	
	rów1	95,7	m3	95,7	
	rów2	57,1	m3	57,1	
	rów3	32,7	m3	32,7	
	rów4	32,7	m3	32,7	
	chodnik	0,6	m3	0,6	
				RAZEM	416,3
12 d.2	KNR 2-01 0235 -01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II z dowozem materiału	m3		
	rów1	32,5	m3	32,5	
	rów2	19,2	m3	19,2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	chodnik	91,3	m3	91,3	
				RAZEM	143,0
3		Odwodnienie			
3.1		Przepusty fi 800			
3.1.1		Roboty rozbiórkowe			
13 d.3.1.1	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
	jezdnia	195,3	m2	195,3	
				RAZEM	195,3
14 d.3.1.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m2		
	jezdnia	18,2	m2	18,2	
				RAZEM	18,2
15 d.3.1.1	KNR 2-31 0802 -07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa i pospółki o grubości 41 cm	m2		
	jezdnia	42,7	m2	42,7	
				RAZEM	42,7
16 d.3.1.1	KNR 2-31 0810 -02 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania	m2		
	chodnik	18,3	m2	18,3	
	jezdnia	44,5	m2	44,5	
				RAZEM	62,8
17 d.3.1.1	KNR 2-31 0802 -07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - do ponownego wbudowania	m2		
	chodnik	18,3	m2	18,3	
				RAZEM	18,3
18 d.3.1.1	KNR 2-31 0802 -07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa i żwiru o grubości 49 cm	m2		
	jezdnia	44,5	m2	44,5	
				RAZEM	44,5
19 d.3.1.1	KNR 2-31 0813 -03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego wbudowania	m		
		11,3 + 22,0	m	33,3	
				RAZEM	33,3
20 d.3.1.1	KNR 2-31 0812 -03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.19 * 0,065	m3	2,2	
				RAZEM	2,2
21 d.3.1.1	KNR 2-31 0814 -02	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej - do ponownego wbudowania	m		
		12,0	m	12,0	
				RAZEM	12,0
22 d.3.1.1	kalk. własna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
		13,5	m	13,5	
				RAZEM	13,5
23 d.3.1.1	KNR 2-31 0816 -03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		14,3	m	14,3	
				RAZEM	14,3
24 d.3.1.1	KNR 2-31 0816 -04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe	m3		
		1,3 + 1,3 + 0,9 + 0,7	m3	4,2	
				RAZEM	4,2
25 d.3.1.1	KNR 2-31 0816 -04 analogia	Rozebranie elementów żelbetowych - ścianek oporowych w rowach	m3		
		2,5	m3	2,5	
				RAZEM	2,5
26 d.3.1.1	KNR 4-04 1103 -04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 5 km	m3		
		poz.15 * 0,41 + poz.18 * 0,49 + poz.20 + poz.22 * (3,14 * 0,9 * 0,9 - 3,14 * 0,8 * 0,8) + poz.23 * (3,14 * 0,7 * 0,7 - 3,14 * 0,6 * 0,6) + poz.24 + poz.25	m3	61,3	
				RAZEM	61,3
27 d.3.1.1	KNR 2-31 0818 -06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych na czas przebudowy przepustów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
3.1.2		Roboty ziemne			
28 d.3.1.2	KNR 2-01 0206 -05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 5 km	m3		
		26,5 * 3,10 - (poz.22 * 3,14 * 0,4 * 0,4)	m3	75,4	
		34,4 * 3,10 - (poz.23 * 3,14 * 0,3 * 0,3)	m3	102,6	
				RAZEM	178,0
3.1.3		Wykonanie przepustów			
29 d.3.1.3	KNR 2-02 0202 -07 analogia	Wykonanie gurtu żelbetowego na końcach przepustów z betonu C30/37	m3		
		4 * 2,2 * 0,4 * 0,3	m3	1,1	
				RAZEM	1,1
30 d.3.1.3	KNR 9-07 0104 -01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny o wytrzymałości R=45kN/m	m2		
		16,6 * 5,6 + 2 * 2,2 * 1,0	m2	97,4	
		19,5 * 5,6 + 2 * 2,2 * 1,0	m2	113,6	
				RAZEM	211,0
31 d.3.1.3	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości 30 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowieżeniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3		
		16,6 * 0,7	m3	11,6	
		19,5 * 0,7	m3	13,7	
				RAZEM	25,3
32 d.3.1.3	KNR-W 2-18 0408-08	Kanały z rur HDPE SN8 łączonych na wcisk o śr. 800 mm	m		
		17,4 + 20,3	m	37,7	
				RAZEM	37,7
33 d.3.1.3	KNR-W 2-18 0511-04 + KNR 2-01 0236-03 analogia	Wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m3		
		20,7 * 3,4 - (17,4 * 3,14 * 0,4 * 0,4)	m3	61,6	
		23,3 * 3,4 - (20,3 * 3,14 * 0,4 * 0,4)	m3	69,0	
				RAZEM	130,6
34 d.3.1.3	KNR-W 2-01 0512-04	Umocnienie skarp i dna brukiem lub kamieniem polnym na zaprawie przed i za przepustami	m2		
		13,5 + 55,0 + 25,0	m2	93,5	
				RAZEM	93,5
3.1.4		Odtworzenie nawierzchni			
35 d.3.1.4	KNR 2-31 0402 -04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3		
		poz.36 * 0,072	m3	2,4	
		poz.37 * 0,036	m3	0,4	
				RAZEM	2,8
36 d.3.1.4	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej - materiał z rozbiórki	m		
		poz.19	m	33,3	
				RAZEM	33,3
37 d.3.1.4	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej - materiał z rozbiórki	m		
		poz.21	m	12,0	
				RAZEM	12,0
38 d.3.1.4	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		42,7 + 44,5 + 18,3	m2	105,5	
				RAZEM	105,5
39 d.3.1.4	KNR 2-31 0114 -05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		42,7 + 44,5	m2	87,2	
				RAZEM	87,2
40 d.3.1.4	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - materiał z rozbiórki	m2		
		18,3	m2	18,3	
				RAZEM	18,3

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.1.4	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z szarej betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
		44,5 + 18,3	m2	62,8	
				RAZEM	62,8
42 d.3.1.4	KNR 2-31 1004 -07	Skropienie nawierzchni pod warstwę wiążącą asfaltem 0,5 kg/m2	m2		
		42,7 + poz.14	m2	60,9	
				RAZEM	60,9
43 d.3.1.4	KNR 2-31 0310 -01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.42	m2	60,9	
				RAZEM	60,9
44 d.3.1.4	KNR 2-31 1004 -07	Skropienie nawierzchni pod warstwę ścieralną asfaltem 0,3 kg/m2	m2		
		poz.13	m2	195,3	
				RAZEM	195,3
45 d.3.1.4	KNR AT-04 0101-03	Geosiatka wzmacniająca z włókien szklanych i węglowych 120x200kN/m	m2		
		78,6	m2	78,6	
				RAZEM	78,6
46 d.3.1.4	KNR W-01 0103-02 analogia	Przyklejenie taśmy dylatacyjnej samoprzylepnej bitumiczno-kauczukowej	m		
		17,5	m	17,5	
				RAZEM	17,5
47 d.3.1.4	KNR 2-31 0310 -05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		poz.44	m2	195,3	
				RAZEM	195,3
48 d.3.1.4	KNR 2-31 0704 -01	Ponowny montaż bariery ochronnej stalowej jednostronnej - materiał z demontażu	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
3.2		Przepust fi 500			
3.2.1		Roboty rozbiórkowe			
49 d.3.2.1	KNR 2-31 0816 -02	Rozebranie przepustów rurowych - rury PP / PE o śr. 50 cm	m		
		3,4	m	3,4	
				RAZEM	3,4
3.2.2		Roboty ziemne			
50 d.3.2.2	KNR 2-01 0206 -05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3		
		3,9 * 1,8	m3	7,0	
				RAZEM	7,0
3.2.3		Wykonanie przepustu			
51 d.3.2.3	KNR 2-31 0109 -03 0109-04	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - gr.po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		5,9 * 1,3	m2	7,7	
				RAZEM	7,7
52 d.3.2.3	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3		
		5,9 * 0,2	m3	1,2	
				RAZEM	1,2
53 d.3.2.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur HDPE SN8 łączonych na wcisk o śr. 500 mm	m		
		5,9	m	5,9	
				RAZEM	5,9
54 d.3.2.3	KNR-W 2-18 0511-04 + KNR 2-01 0236-03 analogia	Wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m3		
		1,1 * 2,7	m3	3,0	
				RAZEM	3,0
55 d.3.2.3	KNR-W 2-01 0512-04	Umocnienie skarp i dna brukiem lub kamieniem polnym na zaprawie przed przepustem	m2		
		16,0	m2	16,0	
				RAZEM	16,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Przepusty fi 300			
3.3.1		Roboty rozbiórkowe			
56 d.3.3.1	kalk. własna	Rozbiórka ścianek czołowych przepustów DN300	szt		
		4	szt	4,0	
				RAZEM	4,0
57 d.3.3.1	KNR 2-31 0816 -01	Rozebranie przepustów rurowych - rury PP / PE o śr. 30 cm	m		
		9,4 + 9,3 + 12,3	m	31,0	
				RAZEM	31,0
58 d.3.3.1	KNR 4-04 1103 -04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 5 km	m3		
		poz.56 * 0,5	m3	2,0	
				RAZEM	2,0
3.3.2		Roboty ziemne			
59 d.3.3.2	KNR 2-01 0206 -05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3		
	Przepust wzdłuż ul. Wichrowej Studnia D-1	7,1 * 0,6 * 0,6	m3	2,6	
		2,0 * 2,0 * 1,4	m3	5,6	
				RAZEM	8,2
3.3.3		Wykonanie przepustów			
60 d.3.3.3	KNR 2-31 0109 -03 0109-04	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - gr.po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.62 * 0,4	m2	36,8	
				RAZEM	36,8
61 d.3.3.3	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Ułożenie warstwy podsypki piaskowo-żwirowej 0-20 mm, o grubości 10 cm pod rurą wraz z zagęszczeniem; z dowiezieniem gruntu z dokopu Wykonawcy	m3		
		poz.62 * 0,4	m3	36,8	
				RAZEM	36,8
62 d.3.3.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur HDPE SN8 łączonych na wcisk o śr. 315 mm	m		
		27,9 + 11,8 + 7,1 + 7,9 + 37,2	m	91,9	
				RAZEM	91,9
63 d.3.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1,0	stud.	1,0	
				RAZEM	1,0
64 d.3.3.3	KNR-W 2-18 0511-04 + KNR 2-01 0236-03 analogia	Wykonanie zasypki przepustu - zasypanie przestrzeni wokół rury przepustu gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem	m3		
		poz.62 * 0,6 * 0,6 - (poz.62 * 3,14 * 0,15 * 0,15)	m3	26,6	
	Studnia D-1	2,0 * 2,0 * 1,4 - (3,14 * 0,6 * 0,6 * 1,4)	m3	4,0	
				RAZEM	30,6
65 d.3.3.3	KNR-W 2-01 0512-04	Umocnienie skarp i dna brukiem lub kamieniem polnym na zaprawie przed przepustem	m2		
		40,0	m2	40,0	
				RAZEM	40,0
4		Chodnik i perony			
66 d.4	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.69	m2	324,8	
				RAZEM	324,8
67 d.4	KNR 2-31 0109 -03 0109-04	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4,0 MPa - gr.po zagęszczeniu 15 cm	m2		
	pozostałe	123,2 + 25,6 + 75,9	m2	224,7	
				RAZEM	224,7
68 d.4	KNR 2-31 0114 -05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.69	m2	324,8	
				RAZEM	324,8
69 d.4	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z szarej betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
	0+000 - 0+064	100,1	m2	100,1	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pozostałe	123,2 + 25,6 + 75,9	m2	224,7	
				RAZEM	324,8
70 d.4	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z szarej betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - regulacja wysokościowa chodnika przy proj. przejściu dla pieszych przy ul. 1 Maja - materiał z rozbiórki	m2		
		poz.4	m2	8,0	
				RAZEM	8,0
5		Zjazd do ul. Wichrowej			
71 d.5	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.72	m2	75,0	
				RAZEM	75,0
72 d.5	KNR 2-31 0109 -03 0109-04	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2 ≤ 4,0 MPa - gr.po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.73	m2	75,0	
		0 * 0,3	m2	0,0	
				RAZEM	75,0
73 d.5	KNR 2-31 0114 -05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.74	m2	75,0	
				RAZEM	75,0
74 d.5	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z szarej betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		75,0	m2	75,0	
				RAZEM	75,0
6		Pobocza			
75 d.6	KNR 2-31 0204 -05 0204-06 analogia	Pobocze umocnione z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		218,2 * 0,75	m2	163,7	
				RAZEM	163,7
7		Elementy ulic			
76 d.7	KNR 2-31 0402 -04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i obrzeża	m3		
		poz.77 * 0,072	m3	8,8	
		poz.78 * 0,036	m3	11,2	
				RAZEM	20,0
77 d.7	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
		24,1 + 6,0 + 19,6 + 31,8 + 40,1	m	121,6	
				RAZEM	121,6
78 d.7	KNR 2-31 0407 -05	Obrzeża betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		311,4	m	311,4	
				RAZEM	311,4
79 d.7	KNR 2-31 0402 -03	Ława betonowa zwykła pod ściek i łączniki	m3		
		poz.80 * 0,113	m3	0,4	
		(0,9 + 1,1) * 0,1	m3	0,2	
				RAZEM	0,6
80 d.7	KNR 2-31 0606 -04	Ścieki trójkątne z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm	m		
		2,0 + 1,3	m	3,3	
				RAZEM	3,3
81 d.7	KNR 2-02 0203 -01 analogia	Łączniki ścieku przykrawędziowego z betonu C30/37	m3		
		0,9 * 0,1 + (0,86 + 1,06) * 0,0115	m3	0,1	
		1,1 * 0,1 + (1,20 + 1,41) * 0,0115	m3	0,1	
				RAZEM	0,2
8		Roboty wykończeniowe			
82 d.8	KNR 2-01 0510 -01 0510-02	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
	rów1	280,8	m2	280,8	
	rów2	252,9	m2	252,9	
	rów4	114,4	m2	114,4	
	chodnik	126,4	m2	126,4	
				RAZEM	774,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.8	KNR 2-01 0505 -01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		poz.82	m2	774,5	
				RAZEM	774,5
84 d.8	KNR 2-31 1403 -06	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
	row 5	3,0	m	3,0	
				RAZEM	3,0
85 d.8	KNR 2-31 0105 -07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.86	m2	80,0	
				RAZEM	80,0
86 d.8	KNR 2-01 0129 -03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowu nr 3 płytami ażurowymi 60x40x8 cm	m2		
		40,0 * 0,4 * 5	m2	80,0	
				RAZEM	80,0
87 d.8	KNR 2-31 1406 -04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
	gaz	3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
88 d.8	KNR 2-31 1406 -03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
	ks	3	szt.	3,0	
				RAZEM	3,0
9		Oznakowanie pionowe i poziome			
89 d.9	KNR 2-31 0818 -03	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych	m		
		4,0	m	4,0	
				RAZEM	4,0
90 d.9	KNR 2-31 0818 -01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		2,0	m	2,0	
				RAZEM	2,0
91 d.9	KNR 2-31 0818 -08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
	do	14	szt.	14,0	
	przestawienia	2	szt.	2,0	
	tymczasowo na				
	czas robót U-3d				
				RAZEM	16,0
92 d.9	KNR 2-31 0702 -01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm - montaż słupków wraz z tarczą przeznaczonych do przestawienia oraz ponowny montaż słupków znaków tymczasowo zdemontowanych	szt.		
	do	14	szt.	14,0	
	przestawienia	2	szt.	2,0	
	tymczasowo na				
	czas robót U-3d				
				RAZEM	16,0
93 d.9	KNR 2-31 0702 -01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
	projektowane	7	szt.	7,0	
	d-6 solar	2	szt.	2,0	
				RAZEM	9,0
94 d.9	KNR 2-31 0703 -03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
	A-7	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
95 d.9	KNR 2-31 0703 -02	Przymocowanie tablic znaków drogowych (B-20, D-6, D-46, D-47 oraz U-18a) oraz urządzeń solarnych	szt.		
	A-16	1	szt.	1,0	
	B-20	1	szt.	1,0	
	d-6	4	szt.	4,0	
	d-6 solar	2	szt.	2,0	
	Solar	2	szt.	2,0	
	D-46	1	szt.	1,0	
	D-47	1	szt.	1,0	
	U-18a	1	szt.	1,0	
				RAZEM	13,0

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.9	KNR 2-31 0706 -02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
	P-4	11,2	m2	11,2	
				RAZEM	11,2
97 d.9	KNR 2-31 0706 -03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
	P-1e	1,2	m2	1,2	
	P-7a	1,7	m2	1,7	
				RAZEM	2,9
98 d.9	KNR 2-31 0706 -06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2		
	P-10	30,0	m2	30,0	
	P-12	2,0	m2	2,0	
	P-14	2,3	m2	2,3	
				RAZEM	34,3
99 d.9	KNR 2-31 0706 -07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
	P-17	6,8	m2	6,8	
				RAZEM	6,8
100 d.9	KNR 2-31 0701 -04 analogia	Montaż balustrad U-11a oraz ogrodzeń U-12b	m		
	U-11a	24,0	m	24,0	
	U-12b	10,0	m	10,0	
				RAZEM	34,0
10		Obsługa geodezyjna			
101 d.10	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
102 d.10	kalk. własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0