

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy</b>			
1 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe wraz z opracowaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	rycz alt		
		1	rycz alt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.2	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość do 10 cm. Pozyskany destruktu należy odwieźć Obwód Drogowy w Pyskowicach ul. Toszecka 52	m2		
		{ulica Górnicza - przejście dla pieszych} 7,50 * 5,50 * 2	m2	82,50	
		{skrzyżowanie ulic Górnicza-Leśna-Nieborowska} 406,75	m2	406,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>489,25</b>
3 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie destruktu asfaltowego z frezowania nawierzchni na odl. 30 km	m3		
		48,92	m3	48,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,92</b>
4 d.2	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 10 cm	m		
		{ulica Górnicza} 7,0	m	7,0	
		{ulica Leśna} 6,0	m	6,0	
		{ulica Nieborowska} 6,0	m	6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,0</b>
5 d.2	KNR AT-03 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 5 cm	m		
		{ulica Górnicza} 16,0 + 5,50 + 5,50 + 5,50 + 5,50	m	38,0	
		{ulica Górnicza krawędź jezdni strona prawa - chodnik} 650,0 + 18,40 + 16,80	m	685,2	
		{ulica Górnicza krawędź jezdni strona prawa - wymiana krawężnika} 72,70 + 46,40 + 23,70 + 180,0	m	322,8	
		{ulica Górnicza krawędź jezdni strona lewa - chodnik} 35,15 + 338,35 + 28,60	m	402,1	
		{ulica Górnicza krawędź jezdni strona lewa- wymiana krawężnika} 226,50 + 322,50	m	549,0	
		{studzienki ściekowe} (0,90 + 1,45 + 0,90) * poz.37	m	136,5	
		{przekopy przez drogę - kanał fi 315 mm} 5,50 * 2	m	11,0	
		{przekopy przez drogę - przykanaliki} (5,0 * 2) + (5,50 * 2) + (7,0 * 2) + (6,70 * 2)	m	48,4	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 193,0</b>
6 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
		{ulica Górnicza} 7,0 * 0,10	m2	0,70	
		{ulica Leśna} 6,0 * 0,10	m2	0,60	
		{ulica Nieborowska} 6,0 * 0,10	m2	0,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,90</b>
7 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		{wzdłuż krawężnika} (685,20 + 322,80 + 402,10 + 549,0) * 0,05	m2	97,96	
		{studzienki ściekowe} 1,45 * 0,90 * poz.37	m2	54,81	
		{przekopy przez drogę - kanał fi 315 mm} 5,50 * (0,50 + 1,10 + 0,50)	m2	11,55	
		{przekopy przez drogę - przykanaliki} (5,0 + 5,50 + 7,0 + 6,70) * (0,50 + 0,80 + 0,50)	m2	43,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,88</b>
8 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{chodnik - strona lewa przy przystanku} 30,0 * 1,75	m2	52,50	
		{zjazdy indywidualne} 20,0	m2	20,00	
				RAZEM	72,50
9 d.2	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2		
		{strona prawa} 130,0	m2	130,0	
		{strona lewa} 120,0	m2	120,0	
				RAZEM	250,0
10 d.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych	m2		
		{strona prawa} 6,50	m2	6,50	
				RAZEM	6,50
11 d.2	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm	m2		
		{strona prawa} 5,0	m2	5,0	
		{strona lewa} 15,0	m2	15,0	
				RAZEM	20,0
12 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		{strona prawa} 600,0 + 323,0	m	923,0	
		{strona lewa} 365,0 + 549,0	m	914,0	
				RAZEM	1 837,0
13 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz. 12 * 0,06	m3	110,22	
				RAZEM	110,22
14 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		{strona prawa} 10,0	m	10,0	
		{strona lewa} 45,0	m	45,0	
				RAZEM	55,0
15 d.2	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z rozbiórek wraz z opłatą składowiskową	m3		
		181,23	m3	181,23	
				RAZEM	181,23
16 d.2	analiza indywidualna	Demontaż wiaty przystankowej	wiat a		
		1	wiat a	1	
				RAZEM	1
17 d.2	KNR 2-31 0818-05 analiza indywidualna	Rozebranie ogrodzeń. Materiał z rozbiórki Wykonawca robót zagospodaruje we własnym zakresie	m		
		130,0	m	130,0	
				RAZEM	130,0
3		<b>ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>			
18 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem gruntu na odkład	m3		
		{rury w kolorze niebieskim} (7,57 + 10,26 + 38,31 + 3,65 + 3,70 + 3,66 + 3,19) * 0,60 * 1,0	m3	42,20	
		{rury w kolorze czerwonym} (3,66 + 6,60) * 0,60 * 1,0	m3	6,16	
				RAZEM	48,36

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNR-W 2-19 0306-08	Rury dwudzielne typu Arot A 110 PS, końcówki rur zabezpieczyć	m		
		{rury w kolorze niebieskim} 7,07 + 9,76 + 37,31 + 3,15 + 3,20 + 3,16 + 2,69	m	66,34	
		{rury w kolorze czerwonym} 3,16 + 5,60	m	8,76	
				RAZEM	75,10
20 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rur ochronnych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.19	m	75,10	
				RAZEM	75,10
21 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m3		
		poz.18	m3	48,36	
				RAZEM	48,36
22 d.3	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - energetyka	rycz alt		
		1	rycz alt	1	
				RAZEM	1
4		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
4.1		<b>WYKOPY CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
23 d.4.1	KNR 2-01 0216-02	Roboty ziemne - wykonanie koryta z wbudowaniem gruntu w nasyp	m3		
		50,0	m3	50,0	
				RAZEM	50,0
24 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne - wykonanie koryta z odwozem gruntu i kosztami składowania	m3		
		{chodniki} (poz.59 + poz.61) * 0,45	m3	789	
		{zjazdy na posesje i drogi wewnętrzne} poz.60 * 0,45	m3	308	
		{poszerzenie pod krawężniki} (poz.51 + 696,0) * 0,20 * 0,45	m3	124	
		{poszerzenie pod obrzeża} poz.54 * 0,18 * 0,45	m3	73	
		{minus objętość gruntu wbudowanego w nasyp} - poz.23	m3	-50	
				RAZEM	1 244
25 d.4.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		{wymiana krawężników strona prawa} 72,70 + 46,40 + 23,90 + 180,0	m	323,0	
		{wymiana krawężników strona lewa} 226,50 + 322,50	m	549,0	
				RAZEM	872,0
4.2		<b>NASYPY CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
26 d.4.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie nasypów z gruntu z korytowania	m3		
		poz.23	m3	50,0	
				RAZEM	50,0
27 d.4.2	KNR 2-01 0237-04 + KNR 2-01 0236-01 analiza indywidualna	Zagęszczanie nasypów	m3		
		poz.26	m3	50,0	
				RAZEM	50,0

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej</b>			
28 d.5	KNR 4-051 0315-03 analiza indywidualna	Demontaż kolektora deszczowego o średnicy nominalnej 300 mm. Wykop zasypać do wysokości warstw konstrukcyjnych nawierzchni gruntem niewysadzinowym. Zdemontowane elementy Wykonawca robót zagospodaruje we własnym zakresie.	m		
		425,0	m	425,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,0</b>
29 d.5	KNR 4-051 0315-01 analiza indywidualna	Demontaż przykanalików średnicy 200 mm. Wykop zasypać do wysokości warstw konstrukcyjnych nawierzchni gruntem niewysadzinowym. Zdemontowane elementy Wykonawca robót zagospodaruje we własnym zakresie.	m		
		5,0 + 5,0	m	10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
30 d.5	KNR 4-051 0411-02 analiza indywidualna	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm. Wykop zasypać do wysokości warstw konstrukcyjnych nawierzchni gruntem niewysadzinowym. Zdemontowane elementy Wykonawca robót zagospodaruje we własnym zakresie.	kpl.		
		12	kpl.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
31 d.5	KNR AT-11 0101-05 + KNR AT-11 0108-07 + KNR AT-11 0108-02	Wykopy pod kanalizację deszczową wraz z umocnieniem ścian wykopów z odwozem gruntu i kosztami składowania	m3		
		{studnie rewizyjne fi 1000 mm na odcinku od S1 do S28} 2,20 * 2,20 * (1,78 - 0,45 + 0,15 + 0,15) * 12	m3	95	
		{studnie rewizyjne fi 1000 mm na odcinku od S29 do S52} 2,20 * 2,20 * (2,26 - 0,45 + 0,15 + 0,15) * 22	m3	225	
		{studnie rewizyjne fi 1000 mm S53} 2,20 * 2,20 * (2,0 - 0,45 + 0,15 + 0,15)	m3	9	
		{studnie inspekcyjne fi 600 mm na odcinku od S1 do S28} 1,60 * 1,60 * (1,78 - 0,45 + 0,15 + 0,15) * 5	m3	21	
		{studnia inspekcyjna fi 600 mm na odcinku od S29 do S52} 1,60 * 1,60 * (2,50 - 0,45 + 0,15 + 0,15)	m3	6	
		{studnie inspekcyjne fi 425 mm na odcinku od S1 do S28} 1,25 * 1,25 * (1,78 - 0,45 + 0,05 + 0,15) * 11	m3	26	
		{studnia inspekcyjna fi 425 mm na odcinku od S29 do S52} 1,25 * 1,25 * (2,96 - 0,45 + 0,05 + 0,15)	m3	4	
		{studzienki ściekowe fi 500 mm} 1,45 * 1,45 * 2,0 * poz.37	m3	177	
		{kanał fi 315 mm na odcinku od S2 do S28} 1,10 * ((396,92 + 8,46) - 1,10 - (2,20 * 25) - 1,10 - 1,10) * (1,78 - 0,45 + 0,15)	m3	565	
		{kanał fi 315 mm na odcinku od S29 do S52} 1,10 * (511,12 - 1,10 - (2,20 * 22) - 1,10) * (2,26 - 0,45 + 0,15)	m3	993	
		{przykanaliki fi 200 mm} 0,80 * 1,0 * poz.40 * 50%	m3	46	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 167</b>
32 d.5	KNR-W 2-18 0511-02	Warstwa pospółki frakcji 0/31,5 mm grubości 15 cm	m3		
		{studnie rewizyjne fi 1000 mm} 2,20 * 2,20 * 0,15 * (poz.33 + poz.34)	m3	25,41	
		{studnie inspekcyjne fi 600 mm} 1,60 * 1,60 * 0,15 * poz.35	m3	2,30	
		{studnie inspekcyjne fi 425 mm} 1,25 * 1,25 * 0,15 * poz.36	m3	2,81	
		{studzienki ściekowe fi 500 mm} 1,45 * 1,45 * 0,15 * poz.37	m3	13,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,77</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm zabudowane na istniejącym kanale (studnie S28, S52, S53)	stud.		
		3	stud.	3	
				RAZEM	3
34 d.5	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm (głębokość studni wg dokumentacji projektowej)	stud.		
		32	stud.	32	
				RAZEM	32
35 d.5	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02 analiza indywidualna	Studnie inspekcyjne z kręgów betonowych o średnicy 600 mm (głębokość studni wg dokumentacji projektowej)	stud.		
		6	stud.	6	
				RAZEM	6
36 d.5	KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Studzienki inspekcyjne systemowe średnicy 425 mm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
37 d.5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z wpustmi krawężnikowo-jezdniowymi z koszem na zanieczyszczenia	szt.		
		{na odcinku od S1 do S27} 18	szt.	18	
		{na odcinku od S29 do S52} 20	szt.	20	
		{do S53} 4	szt.	4	
				RAZEM	42
38 d.5	KNR-W 2-18 0511-02	Warstwa piasku grubości 15 cm	m3		
		{kanał fi 315 mm} 1,10 * 0,15 * poz.39	m3	142,97	
		{przykanaliki fi 200 mm} 0,80 * 0,15 * poz.40	m3	13,93	
				RAZEM	156,90
39 d.5	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U średnicy 315x9,2 mm, rury lite z wydłużonym kielichem SDR34 SN8	m		
		{kanał fi 315 mm na odcinku od S1 do S27} 396,92 - 0,50 - (1,0 * 25) - 0,50	m	370,92	
		{kanał fi 315 mm na odcinku od S11 do S28} 7,46	m	7,46	
		{kanał fi 315 mm na odcinku od S29 do S52} 511,12 - 0,50 - (1,0 * 22) - 0,50	m	488,12	
				RAZEM	866,50
40 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	Przykanaliki z rur PVC-U średnicy 200x5,9 mm, rury lite z wydłużonym kielichem SDR34 SN8	m		
		{S1-S1.1} 2,50	m	2,50	
		{S1-S1.2} 6,0	m	6,00	
		{S2-S2.1} 0,60	m	0,60	
		{S4-S4.1} 2,40	m	2,40	
		{S6-S6.1} 1,15	m	1,15	
		{S7-S7.1} 2,0	m	2,00	
		{S9-S9.1} 1,35	m	1,35	
		{S10-S10.1} 1,10	m	1,10	
		{S11-S11.1} 6,60	m	6,60	
		{S14-S14.1} 5,45	m	5,45	
		{S16-S16.1} 1,40	m	1,40	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{S19-S19.1} 1,25	m	1,25	
		{S21-S21.1} 5,45	m	5,45	
		{S21-S21.2} 0,75	m	0,75	
		{S22-S22.1} 0,75	m	0,75	
		{S22-S22.2} 5,60	m	5,60	
		{S25-S25.1} 1,95	m	1,95	
		{S26-S26.1} 3,10	m	3,10	
		{S27-studzienka ściekowa istniejąca 1} 2,40	m	2,40	
		{S27-studzienka ściekowa istniejąca 2} 3,30	m	3,30	
		{S29-S29.1} 0,60	m	0,60	
		{S30-S30.1} 0,60	m	0,60	
		{S31-S31.1} 0,60	m	0,60	
		{S32-S32.1} 0,60	m	0,60	
		{S33-S33.1} 0,60	m	0,60	
		{S35-S35.1} 0,70	m	0,70	
		{S36-S36.1} 1,20	m	1,20	
		{S40-S40.1} 1,50	m	1,50	
		{S41-S41.1} 1,25	m	1,25	
		{S43-S43.1} 1,15	m	1,15	
		{S44-S44.1} 1,45	m	1,45	
		{S45-S45.1} 0,95	m	0,95	
		{S46-S46.1} 0,50	m	0,50	
		{S47-S47.1} 0,50	m	0,50	
		{S48-S48.1} 0,90	m	0,90	
		{S49-S49.1} 0,75	m	0,75	
		{S50-S50.1} 1,25	m	1,25	
		{S50-S50.2} 6,10	m	6,10	
		{S52-S52.1} 3,25	m	3,25	
		{S52-S52.2} 8,50	m	8,50	
		{S53-S53.1} 3,50	m	3,50	
		{S53-S53.2} 9,60	m	9,60	
		{S53-S53.3} 10,0	m	10,00	
		{S53-S53.4} 4,90	m	4,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,05</b>
41 d.5	KNR-W 2-18 0511-04	Zasyпка wykopów piaskiem do wysokości warstw konstrukcyjnych	m3		
		{całość robót ziemnych} poz.31	m3	2 167,0	
		{minus objętość warstw podsypkowych} - (poz.32 + poz.38)	m3	-200,7	
		{minus objętość studni fi 1000 mm} - 3,14 * 0,62 * 0,62 * (2,0 - 0,45 + 0,15) * (poz.33 + poz.34)	m3	-71,8	
		{minus objętość studni fi 600 mm} - 3,14 * 0,40 * 0,40 * (2,0 - 0,45 + 0,15) * poz.35	m3	-5,1	
		{minus objętość studni fi 425 mm} - 3,14 * 0,2125 * 0,2125 * (2,0 - 0,45 + 0,15) * poz.36	m3	-2,9	
		{minus objętość studzienek ściekowych fi 500 mm} - 3,14 * 0,32 * 0,32 * 1,60 * poz.37	m3	-21,6	
		{minus objętość rur fi 315 mm} - 3,14 * 0,1575 * 0,1575 * poz.39	m3	-67,5	
		{minus objętość przykanalików fi 200 mm} - 3,14 * 0,10 * 0,10 * poz.40	m3	-3,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 793,8</b>
42 d.5	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanałów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		{kanał fi 315 mm} poz.39	m	866,50	
		{przykanaliki fi 200 mm} poz.40	m	116,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>982,55</b>
43 d.5	analiza indywidualna	Inspekcja ułożonych kanałów kamerą TV	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{kanał fi 315 mm} poz.39	m	866,50	
		{przykanaliki fi 200 mm} poz.40	m	116,05	
				RAZEM	982,55
6		<b>ODTWORZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NA PRZEKOPACH CPV 45233320-8</b> <b>Fundamentowanie dróg</b>			
44 d.6	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego, pełniąca również rolę warstwy odsączającej o $k_{10} > 8 \text{ m/dobę}$ $E_2 > 50 \text{ MPa}$ grubość warstwy 40 cm	m2		
		{przekopy przez drogę - kanał fi 315 mm} 5,50 * 1,10	m2	6,05	
		{przekopy przez drogę - przykanaliki} (5,0 + 5,50 + 7,0 + 6,70) * 0,80	m2	19,36	
		{studzienki ściekowe} 0,90 * 1,45 * poz.37	m2	54,81	
				RAZEM	80,22
45 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o $\text{CBR} > 60\%$ $E_2 > 100 \text{ MPa}$ , warstwa grubości 24 cm po zagęszczeniu	m2		
		poz.44	m2	80,22	
				RAZEM	80,22
46 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 $E_2 > 160 \text{ MPa}$ , warstwa grubości 20 cm po zagęszczeniu	m2		
		poz.45	m2	80,22	
				RAZEM	80,22
47 d.6	KNR 2-31 1004-01 + KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłucznia emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową, zużycie 0,8 kg/m2	m2		
		{przekopy przez drogę - kanał fi 315 mm} 5,50 * (0,50 + 1,10 + 0,50)	m2	11,55	
		{przekopy przez drogę - przykanaliki} (5,0 + 5,50 + 7,0 + 6,70) * (0,50 + 0,80 + 0,50)	m2	43,56	
		{studzienki ściekowe} 0,90 * 1,45 * poz.37	m2	54,81	
				RAZEM	109,92
48 d.6	KNR 2-31 0503-01 0503-02 analiza indywidualna	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		poz.47	m2	109,92	
				RAZEM	109,92
49 d.6	KNR 2-31 1004-03 + KNR 2-31 1004-07	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową kationową szybko rozpadową, zużycie 0,8 kg/m2	m2		
		poz.48	m2	109,92	
				RAZEM	109,92
50 d.6	KNR 2-31 0503-01 0503-02 analiza indywidualna	Warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-bitumicznej AC16W 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		poz.49	m2	109,92	
				RAZEM	109,92
7		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
51 d.7	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m		
		STRONA PRAWA			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{odcinek 1} 22,70 + 18,25 + 49,0 + 24,25 + 9,50 + 6,95 + 7,90 + 14,10 + 11,05 + 2,10 + 5,10 + 3,75 + 2,0 + 31,40 + 16,70 + 28,85 + 21,60 + 2,0 + 10,40 + 4,30 + 15,50 + 3,60 + 20,40 + 19,0 + 2,90 + 19,60 + 1,70 {odcinek 2} 18,40 + 10,85 + 2,0 STRONA LEWA {odcinek 1} 19,15 + 2,80 {odcinek 2} 1,70 + 21,55 + 21,65 + 27,70 + 18,30 + 23,90 + 21,30 + 18,50 + 24,20 + 1,80 + 41,65 + 7,40 + 2,10 + 16,50 + 2,0	m  m m m	374,6  31,3 22,0 250,3	
				RAZEM	678,2
52 d.7	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0403-05 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m		
		STRONA PRAWA - chodnik {odcinek 1} 4,0 + 16,25 + 7,65 + 4,85 + 5,05 + 19,90 + 16,85 + 3,70 + 13,40 + 15,30 + 10,20 + 3,50 + 10,50 + 11,30 + 7,0 + 7,80 + 3,50 + 16,15 + 11,75 + 7,80 + 3,50 + 12,25 + 8,0 + 13,10 + 4,50 + 5,80 + 4,10 + 8,45 + 4,20 + 8,10 + 3,80 + 4,0 + 7,85 + 3,50 + 16,30 + 10,30 + 4,15 + 10,90 + 13,70 + 10,95 + 3,20 + 11,65 + 8,30 + 4,0 + 7,80 + 3,50 + 7,30 + 3,0 + 7,85 + 3,50 + 7,85 + 3,50 + 13,75 + 5,70 + 4,60 + 5,80 + 7,80 + 3,60 + 12,90 + 8,55 + 7,80 + 3,50 + 7,80 + 3,50 + 4,0 {odcinek 2} 4,0 STRONA PRAWA - wymiana krawężnika 72,70 + 46,40 + 23,90 + 180,0 STRONA LEWA - chodnik {odcinek 1} 7,55 + 3,30 + 4,0 {odcinek 2} 4,0 + 12,20 + 7,90 + 7,80 + 3,50 + 7,80 + 3,50 + 7,80 + 3,50 + 7,50 + 3,50 + 7,80 + 3,50 + 20,15 + 3,15 + 3,50 + 15,0 + 6,80 + 15,0 + 6,70 + 4,0 + 4,0 + 4,0 STRONA LEWA - wymiana krawężnika 226,50 + 322,50	m  m m m m m	514,7  4,0 323,0 14,9 162,6 549,0	
				RAZEM	1 568,2
53 d.7	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0403-05 analiza indywidualna	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m		
		{ulica Górnicza} 5,50 + 5,50 + 5,50 + 5,50 + 5,50 + 7,0 {ulica Leśna} 6,0 {ulica Nieborowska} 6,0	m m m	34,50 6,00 6,00	
				RAZEM	46,50
54 d.7	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0407-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m		
		STRONA PRAWA {odcinek 1} 2,0 + 30,50 + 26,80 + 59,50 + 30,95 + 13,80 + 11,15 + 12,15 + 18,35 + 17,05 + 7,70 + 9,50 + 14,15 + 38,20 + 25,30 + 34,90 + 25,85 + 6,15 + 14,70 + 8,75 + 21,75 + 9,70 + 24,30 + 23,30 + 7,20 + 27,40 + 2,0 {odcinek 2} 2,0 + 13,60 + 2,0 STRONA LEWA {strona lewa - odcinek 1} 4,40 + 5,0 + 2,25 + 16,15 + 10,50 + 2,0	m m m	523,1 17,6 40,3	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{strona lewa - odcinek 2} 2,0 + 29,55 + 25,80 + 32,35 + 22,75 + 28,10 + 25,60 + 22,70 + 2,75 + 3,55 + 31,20 + 10,0 + 53,65 + 2,0 + 2,0 + 26,0 + 2,0	m	322,0	
				RAZEM	903,0
55 d.7	KNR 2-02 1916-02 analiza indywidualna	Wypełnienie szczelin pomiędzy krawężnikami i istniejącą nawierzchnią mieszanką betonową klasy C25/30	m3		
		{ulica Górnicza - krawężniki} (poz.51 + poz.52) * 0,05 * 0,14	m3	15,72	
		{ulica Górnicza - oporniki betonowe} (5,50 + 5,50 + 5,50 + 5,50 + 5,50) * 0,10 * 0,21	m3	0,58	
				RAZEM	16,30
8		<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b>			
8.1		<b>CHODNIKI I ZJAZDY CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b>			
56 d.8.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		{chodniki} poz.59 + poz.61	m2	1 754	
		{zjazdy na posesje i drogi wewnętrzne} poz.60	m2	685	
		{poszerzenie pod krawężniki} (poz.51 + 696,0) * 0,20	m2	275	
		{poszerzenie pod obrzeża} poz.54 * 0,18	m2	163	
				RAZEM	2 877
57 d.8.1	KNR 2-31 0114-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem lub gruntu niewysadzinowego E2>45MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.56	m2	2 877,0	
				RAZEM	2 877,0
58 d.8.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2>80MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.59 + poz.60 + poz.61	m2	2 438,80	
				RAZEM	2 438,80
59 d.8.1	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej typu Behaton grubość 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		{chodniki} 1725,0	m2	1 725,0	
				RAZEM	1 725,0
60 d.8.1	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej typu Behaton grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		{zjazdy na posesje} 460,0	m2	460,0	
		{zjazdy na drogi wewnętrzne} 225,0	m2	225,0	
				RAZEM	685,0
61 d.8.1	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnia przejść dla pieszych z kostki brukowej betonowej integracyjnej typu Holland STOP grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		{przejścia dla pieszych} (2,0 + 4,0 + 2,0) * 0,40 * 9	m2	28,80	
				RAZEM	28,80
8.2		<b>WYNIESIENIE SKRZYŻOWAŃ I PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b>			
62 d.8.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego grubości minimum 15 cm po zagęszczeniu	m2		
		{przejście dla pieszych} 7,50 * 5,50 * 2	m2	82,50	
		{skrzyżowanie ulic Górnicza-Leśna-Nieborowska} 406,0	m2	406,00	
				RAZEM	488,50

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.8.2	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu Behaton grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.62	m2	488,5	
				RAZEM	488,5
8.3		<b>NAWIERZCHNIA BITUMICZNA CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b>			
64 d.8.3	analiza indywidualna	Wypełnienie szczeliny pomiędzy opornikami betonowymi i istniejącą nawierzchnią bitumiczną masą zalewową	m		
		{ulica Górnica} 7,0	m	7,0	
		{ulica Leśna} 6,0	m	6,0	
		{ulica Nieborowska} 6,0	m	6,0	
				RAZEM	19,0
9		<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ CPV 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
65 d.9	KNR 2-31 1406-02	Regulacja wysokościowa kraterów ściekowych	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
66 d.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja wysokościowa skrzynek zaworów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
67 d.9	KNR 2-31 1406-05	Regulacja wysokościowa studzienek teletechnicznych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
10		<b>POBOCZA UTWARDZONE MATERIAŁEM KAMIENNYM CPV 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
68 d.10	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne - wykonanie koryta z odwozem gruntu i kosztami składowania	m3		
		{strona prawa} 15,0 * 2,0 * 0,10	m3	3,00	
		{stronalewa} (15,0 + 50,0) * 1,0 * 0,10	m3	6,50	
				RAZEM	9,50
69 d.10	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne poboczy	m2		
		{strona prawa} 15,0 * 2,0	m2	30,0	
		{stronalewa} (15,0 + 50,0) * 1,0	m2	65,0	
				RAZEM	95,0
70 d.10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Pobocza z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm - warstwa grubości 10 cm po zagęszczeniu	m2		
		poz.69	m2	95,00	
				RAZEM	95,00
11		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE CPV 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
71 d.11	analiza indywidualna	Wiata przystankowa z profili stalowych ocynkowanych, wypełnienie ścian i dachu - szkło hartowane, siedzisko z listew drewnianych	wiat a		
		1	wiat a	1	
				RAZEM	1
72 d.11	KNR 2-31 0810-02 + KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Przebudowa zjazdów indywidualnych - wysokościowe dopasowanie do niwelety krawężników i chodnika	m2		
		{strona prawa} 75,0	m2	75,0	
		{strona lewa} 50,0	m2	50,0	
				RAZEM	125,0

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.11	KNR 2-31 0815-01 + KNR 2-31 0502-03 analiza indywidualna	Przełożenie chodnika z płyt betonowych 35x35x5 cm z wymianą uszkodzonych płytek na nowe (2 szt/m2)	m2		
		{strona lewa} (19,40 + 14,0 + 25,0) * 1,10	m2	64,24	
				RAZEM	64,24
74 d.11	KNR 2-31 0815-02 + KNR 2-31 0502-06 analiza indywidualna	Przełożenie nawierzchni zjazdu z płyt ażurowych 60x40x8 cm	m2		
		{strona lewa} 4,0 * 2,0	m2	8,0	
				RAZEM	8,0
12		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
75 d.12	KNR 2-01 0505-01	Przygotowanie terenu pod rozścielenie ziemi urodzajnej poprzez ścięcie wypukłości oraz zasypanie wgłębień	m2		
		1000,0	m2	1 000,0	
				RAZEM	1 000,0
76 d.12	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 10 cm z obsianiem trawą	m2		
		poz.75	m2	1 000,0	
				RAZEM	1 000,0
13		<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU CPV 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego</b>			
13.1		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OZNAKOWANIA PIONOWEGO CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>			
77 d.13.1	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
78 d.13.1	KNR 2-31 0818-08	Demontaż słupków do znaków	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
13.2		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE CPV 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b>			
79 d.13.2	KNR 2-31 0702-02 analiza indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych średnicy 70 mm, słupki zabetonowane w gruncie	szt.		
		41	szt.	41	
				RAZEM	41
80 d.13.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki pokryte materiałem odblaskowym II generacji	szt.		
		{znak A-3} 2	szt.	2	
		{znak A-7} 2	szt.	2	
		{znak A-11a} 8	szt.	8	
		{znak A-16} 4	szt.	4	
		{znak B-5} 1	szt.	1	
		{znak B-20} 2	szt.	2	
		{znak B-33} 9	szt.	9	
		{znak B-34} 4	szt.	4	
		{znak D-1} 2	szt.	2	
		{znak D-2} 1	szt.	1	
		{znak D-6} 10	szt.	10	
		{znak D-15} 2	szt.	2	
		{znak D-52} 5	szt.	5	
		{znak D-53} 5	szt.	5	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	57
81 d.13.2	KNR 2-31 0703-02	Tabliczki do znaków drogowych	szt.		
		{tabliczka T-1} 8	szt.	8	
		{tabliczka T-27 o wymiarach 450x450 mm} 4	szt.	4	
		{tabliczka o treści "STOP 50 m"} 2	szt.	2	
				RAZEM	14
13.3		<b>OZNAKOWANIE POZIOME CPV 45233221-4 Malowanie nawierzchni</b>			
82 d.13.3	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome grubowarszawskie chemoutwardzalne	m2		
		{znak P-4} (10,60 + 12,10) * 0,24	m2	5,45	
		{znak P-10} 4,0 * 0,50 * (5 + 5 + 5 + 7 + 6)	m2	56,00	
		{znak P-12} (7,60 + 9,80 + 9,0) * 0,50	m2	13,20	
		{znak P-14} (2,75 + 2,75 + 2,75 + 2,75 + 2,75 + 3,50 + 3,0) * 0,375	m2	8,63	
		{znak P-17} (38,0 + 38,0) * 0,12	m2	9,12	
		{znak P-25} (5,50 + 5,50 + 5,50 + 5,50 + 5,50 + 7,0 + 6,0 + 6,0) * 0,232	m2	10,79	
				RAZEM	103,19
14		<b>POSZERZENIE ŁUKU DROGI ORAZ BUDOWA CHODNIKA CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b>			
14.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b>			
83 d.14.1	KNR AT-03 0102-04 analiza indywidualna	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość do 10 cm. Pozyskany destruk Wykonawca robót zagospodaruje we własnym zakresie	m2		
		{ulica Górnicza - poszerzenie} 25,0	m2	25,00	
				RAZEM	25,00
84 d.14.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m2		
		50,0	m2	50,00	
				RAZEM	50,00
85 d.14.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
86 d.14.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		poz.85 * 0,06	m3	1,80	
				RAZEM	1,80
87 d.14.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
88 d.14.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu z rozbiórek wraz z opłatą składowiskową	m3		
		{kostka brukowa betonowa} poz.84 * 0,08	m3	4,00	
		{krawężniki betonowe} poz.85 * 0,15 * 0,30	m3	1,35	
		{ława betonowa} poz.86	m3	1,80	
		{obrzeża betonowe} poz.87 * 0,08 * 0,30	m3	1,20	
				RAZEM	8,35
14.2		<b>ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ CPV 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>			
89 d.14.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem gruntu na odkład	m3		
		{rury w kolorze niebieskim} 9,15 * 0,60 * 1,0	m3	5,49	
		{rury w kolorze czerwonym} (14,97 + 7,72) * 0,60 * 1,0	m3	13,61	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,10
90 d.14.2	KNR-W 2-19 0306-08	Rury dwudzielne typu Arot A 110 PS, końcówki rur zabezpieczyć	m		
		{rury w kolorze niebieskim} 8,15	m	8,15	
		{rury w kolorze czerwonym} 13,97 + 7,22	m	21,19	
				RAZEM	29,34
91 d.14.2	KNR 2-19 0219-01 analiza	Oznakowanie trasy rur ochronnych ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.90	m	29,34	
				RAZEM	29,34
92 d.14.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m3		
		poz.89	m3	19,10	
				RAZEM	19,10
93 d.14.2	analiza indywidualna	Nadzór branżowy - energetyka	rycz alt		
		1	rycz alt	1	
				RAZEM	1
14.3		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
94 d.14.3	KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04	Roboty ziemne - wykonanie koryta z odwozem gruntu i kosztami składowania	m3		
		{poszerzenie} (18,0 * 1,10) + (20,50 * 0,20 * 1,10) + (19,0 * 0,30 * 1,10)		30,58	
		{chodnik} 21,85 * 2,0 * 0,40		17,48	
		{dren} 30,0 * 0,30 * 0,30		2,70	
		A (Obliczenie pomocnicze)		50,76	
		51,0	m3	51,00	
				RAZEM	51,00
14.4		<b>DRENAŻ CPV 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>			
95 d.14.4	KNR 2-31 0601-05 analiza indywidualna	Dren PP O100 owinięty geowłókniną w zasypce żwirowej	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
96 d.14.4	KNR 4-01 0208-01 analiza indywidualna	Włączenie дренаżu do studzienki ściekowej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14.5		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
97 d.14.5	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m		
		29,60	m	29,60	
				RAZEM	29,60
98 d.14.5	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0403-05 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m		
		4,0 + 20,50	m	24,50	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,50
99 d.14.5	KNR 2-31 0402-04 + KNR 2-31 0407-03 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawione na ławie betonowej z oporem z mieszanki betonowej klasy C12/15	m		
		2,0 + 30,35 + 2,0	m	34,35	
				RAZEM	34,35
100 d.14.5	KNR 2-02 1916-02 analiza indywidualna	Wypełnienie szczeliny pomiędzy krawężnikami i istniejącą nawierzchnią mieszanką betonową klasy C25/30	m3		
		35,0 * 0,05 * 0,14	m3	0,25	
				RAZEM	0,25
<b>14.6</b>		<b>POSZERZENIE ŁUKU CPV 45233320-8 Fundamentowanie dróg</b>			
101 d.14.6	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		{poszerzenie} 18,0 + (20,50 * 0,20) + (19,0 * 0,30)	m2	27,80	
				RAZEM	27,80
102 d.14.6	KNR AT-04 0101-01 analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o wytrzymałości 50x50 kN/m	m2		
		poz.101	m2	27,80	
				RAZEM	27,80
103 d.14.6	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego, pełniąca również rolę warstwy odsączającej o $k_{10} > 8 \text{ m/dobę}$ $E_2 > 50 \text{ MPa}$ grubość warstwy 40 cm	m2		
		poz.102	m2	27,80	
				RAZEM	27,80
104 d.14.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej o $\text{CBR} > 60\%$ $E_2 > 100 \text{ MPa}$ , warstwa grubości 24 cm po zagęszczeniu	m2		
		poz.103	m2	27,80	
				RAZEM	27,80
105 d.14.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 $E_2 > 160 \text{ MPa}$ , warstwa grubości 20 cm po zagęszczeniu	m2		
		poz.104	m2	27,80	
				RAZEM	27,80
106 d.14.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa zasadnicza z mieszanki betonowej klasy C25/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		18,0	m2	18,0	
				RAZEM	18,0
107 d.14.6	KNR 2-31 0301-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej 18x18cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo - piaskową, osadzona w mieszance betonowej na mokro	m2		
		poz.106	m2	18,0	
				RAZEM	18,0
<b>14.7</b>		<b>CHODNIK CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b>			
108 d.14.7	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		{chodnik} 31,85 * 2,18	m2	69,43	
				RAZEM	69,43
109 d.14.7	KNR 2-31 0114-01	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem lub gruntu niewysadzinowego $E_2 > 45 \text{ MPa}$ - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		{chodnik} 32,0 * 2,0	m2	64,0	
				RAZEM	64,0

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.14.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2>80MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz. 109	m2	64,0	
				RAZEM	64,0
111 d.14.7	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej typu Behaton grubość 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.110 - poz.112	m2	60,8	
				RAZEM	60,8
112 d.14.7	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnia przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej integracyjnej typu Holland STOP grubość 8 cm w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		{przejście dla pieszych} (2,0 + 4,0 + 2,0) * 0,40	m2	3,20	
				RAZEM	3,20
<b>14.8</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45233140-2 Roboty drogowe</b>			
113 d.14.8	KNR 2-01 0506-07	Przygotowanie terenu pod rozścielenie ziemi urodzajnej poprzez ścięcie wypukłości oraz zasypywanie wgłębień	m2		
		{za obrzeżami} 30,35 * 0,75	m2	22,76	
				RAZEM	22,76
114 d.14.8	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej grubości 10 cm z obsianiem trawą	m2		
		poz.113	m2	22,76	
				RAZEM	22,76