

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233140-2	Roboty drogowe
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI	:	BUDOWA PRZEBUDOWA FRAGMENTU DRÓG GMINNYCH UL. WISLAŃSKA W SKOCZOWIE I UL. STARA DROGA W HARBUTOWICACH WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA, KANALIZACJI DESZCZOWEJ I OŚWIETLENIA
ADRES INWESTYCJI	:	SKOCZÓW
INWESTOR	:	Gmina SKOCZÓW
ADRES INWESTORA	:	ul. Rynek 1, Skoczów
BRANŻA	:	DROGOWA, SANITARNA, KANAŁ TECHNOLOGICZNY
DATA OPRACOWANIA	:	2023-03-06

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-03-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	d.1	analiza indywidualna	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	d.1	analiza indywidualna	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE. CPV 45111300-1</b>			
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	7,0+7,0+4,50+6,0	m	24,500	
				RAZEM	24,500
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej- krawężniki wtopione	m		
d.2	0813-01	<km 0+000.00 do km 0+225,59>180,59	m	180,590	
				RAZEM	180,590
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	poz.4*0,086	m <sup>3</sup>	15,531	
				RAZEM	15,531
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0810-01	<zjazd Z3 km 0+026.21>1,98	m <sup>2</sup>	3,500	
		<dojście do bud. nr 9>3,50	m <sup>2</sup>	15,330	
		<zjazd Z21 km 0+205.69>15,33	m <sup>2</sup>	3,000	
		<dojście do budynku nr 21>3,0	m <sup>2</sup>	14,840	
		<zjazd Z 28 km 0+298.41>14,84	m <sup>2</sup>	3,840	
		<dojście do bud. nr 29>3,84	m <sup>2</sup>	27,670	
		<zjazd Z37 km 0+482.07>27,67	m <sup>2</sup>	24,200	
		<zjazd Z38 km 0+509.61>24,20	m <sup>2</sup>	13,500	
		<zjazd Z39 km 0+517.85>13,50	m <sup>2</sup>	12,520	
		<zjazd Z33 km 0+354.66>12,52	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	118,400
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- TRYLINKA	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-01	<zjazd Z6 km 0+048.26>13,0	m <sup>2</sup>	13,000	
		<zjazd Z29 km 0+317.39>13,85	m <sup>2</sup>	13,850	
				RAZEM	26,850
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem- płyty YOMBO	m <sup>2</sup>		
d.2	0811-01	<zjazd Z2 km.0+020.60>12,0	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-01	<zjazd Z1 km 0+018.11>3,32	m <sup>2</sup>	3,320	
		<zjazd Z3 km 0+026.21>3,0	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	6,320
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-01	<zjazd Z12 km 0+101.16>4,62	m <sup>2</sup>	4,620	
	0803-02	<zjazd Z13 ; Z14 km 0+126.34 ; km 0+135.69>6,0+5,12	m <sup>2</sup>	11,120	
		<zjazd Z15 Z16 km 0+136.56 ; km 0+140.44>24,25	m <sup>2</sup>	24,250	
		<zjazd Z17 km 0+169.60>14,0	m <sup>2</sup>	14,000	
		<zjazd Z18 km 0+162.34>15,80	m <sup>2</sup>	15,800	
		<zjazd Z19 km 0+169.60>13,24	m <sup>2</sup>	13,240	
		<zjazd Z20 km 0+193.70>7,09	m <sup>2</sup>	7,090	
		<zjazd Z22 km 0+213.59>6,04	m <sup>2</sup>	6,040	
		<zjazd Z26 i Z27 km 0+288.66>9,0	m <sup>2</sup>	9,000	
		<zjazd Z32 km 0+343.51>13,26	m <sup>2</sup>	13,260	
		<zjazd Z34 km 0+360.83>7,50	m <sup>2</sup>	7,500	
		<zjazd Z35 km 0+431.31>24,36	m <sup>2</sup>	24,360	
		<zjazd Z36 km 0+452.11>31,95	m <sup>2</sup>	31,950	
				RAZEM	182,230
11	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce piaskowej- kostka do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.2	0806-02	<km 0+126.34 do km 0+135.69>8,11+2,65	m <sup>2</sup>	10,760	
		<zjazd Z25 km 0+276.83>14,0	m <sup>2</sup>	14,000	
				RAZEM	24,760
12	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0817-05	<km 0+042.70>6,0	m	6,000	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S21>1,0*1,40*1,74 <S22>1,0*1,40*1,79 <S23>1,0*1,40*1,83 <S24>1,0*1,40*1,88 <S25>1,0*1,40*1,86 <S26>1,0*1,40*2,01 <S27>1,0*1,40*1,96 <S28>1,0*1,40*1,26 <S29>1,0*1,40*2,67 <S30.1,0*1,40*1,73 poz.29*0,90*0,90*1,70 poz.30*0,90*0,90*1,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,436 2,506 2,562 2,632 2,604 2,814 2,744 1,764 3,738  49,572 6,885	
				RAZEM	2 019,526
21 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką poz.24*2*2,05 poz.25*2*1,95 poz.26*2*1,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  347,434 2 400,372 705,670	
				RAZEM	3 453,476
22 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спычаркaмi з прeмieszczeniem gruntu na odległość до 10 м в грунце кат. I-III- piaskiem poz.20 A (suma częściowa)  -3,14*0,25*0,25*pоз.24 -3,14*0,1575*0,1575*pоз.25 -3,14*0,10*0,10*pоз.26 -3,14*0,50*0,50*pоз.27А -3,14*0,25*0,25*1,70*pоз.29 -3,14*0,25*0,25*1,70*pоз.30 -поз.23 -поз.33 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2 019,526 ----- <b>2 019,526</b> -16,630 -47,941 -6,517 -40,066 -12,011 -1,668 -193,103 -530,409 ----- <b>-848,345</b>	
				RAZEM	1 171,181
23 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  <kanał fi 500>pоз.24*1,20*0,20 <kanał fi315mm>pоз.25*1,10*0,20 <przykanaliki fi 200mm >pоз.26*0,90*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20,338 135,406 37,359	
				RAZEM	193,103
24 d.3	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm  <od S1 do S4>84,74	m  m	  84,740	
				RAZEM	84,740
25 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC SN8 SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  <od S4 do S9>133,76 <od S10 do S12>11,41 <od przepustu do S11 wylot>1,83 <od S13 do S26>368,88 <S4-S27 do S30>99,60	m  m m m m m	  133,760 11,410 1,830 368,880 99,600	
				RAZEM	615,480
26 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  9,92+8,97+11,70+9,94+8,82+8,80+8,04+10,17+5,62+3,24+5,56+2,83+5,58+3,20+6,26+4,13+5,60+3,19+9,63+13,42+3,62+11,43+12,0+11,96+11,96+11,96	m  m	  207,550	
				RAZEM	207,550
27 d.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <S1>1,95 <S2>1,89 <S3>1,74 <S4>1,76 <S5>1,75 <S6>1,78 <S7>1,81 <S8>1,84 <S9>1,87 <S10>1,24 <S11>1,83 <S12>1,95 <S13>1,85 <S14>1,76	stud.                      	  1,950 1,890 1,740 1,760 1,750 1,780 1,810 1,840 1,870 1,240 1,830 1,950 1,850 1,760	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S15>1,71 <S16>1,65 <S17>1,58 <S18>1,53 <S19>1,48 <S20>1,45 <S21>1,54 <S22>1,57 <S23>1,59 <S24>1,63 <S25>1,66 <S26>1,81 <S27>1,76 <S28>1,06 <S29>2,47 <S30>1,53 A (obliczenia pomocnicze) <S1-S30>30	stud.	1,710 1,650 1,580 1,530 1,480 1,450 1,540 1,570 1,590 1,630 1,660 1,810 1,760 1,060 2,470 1,530 ===== 51,040 <b>30,000</b>	
				RAZEM	30,000
28	KNR-W 2-18 d.3 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -78	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-78,000	
				RAZEM	-78,000
29	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  36	szt.  szt.	  36,000	
				RAZEM	36,000
30	KNR-W 2-18 d.3 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu  5	szt.  szt.	  5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNR-W 2-18 d.3 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18 d.3 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm  3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-18 d.3 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.30 cm- obsypka piaskowa kanałów poz.24*1,20*(0,500+0,30)-(3,14*0,25*0,25*poz.24) poz.25*1,10*(0,315+0,30)-(3,14*0,1575*0,1575*poz.25) poz.26*1,0*(0,20+0,30)-(3,14*0,10*0,10*poz.26)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  64,720 368,431 97,258	
				RAZEM	530,409
34	d.3 analiza indywidualna	Inspekcja ułożonych kanałów kamerą TV  <kanał fi 500>poz.24 <kanał fi 315mm>poz.25 <przykanaliki>poz.26	m  m m m	  84,74 615,48 207,55	
				RAZEM	907,77
35	d.3 wycena indywidualna	Rozebranie i odtworzenie chodnika o nawierzchni z kostki betonowej po budowie kanalizacji od S27-S30  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>MUR OPOROWY.</b>			
36	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <pod elementy prefabrykowane muru oporowego w km 0+230,99 do km 0+270,99>1,45*(9,50+24,50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,300	
				RAZEM	49,300
37	KNR 2-31 d.4 0114-01 0114-02	Warstwa wyrównawcza z pospółki gr. 30 cm  <segment A>9,5*1,20 <segment B>24,50*1,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,400 29,400	
				RAZEM	40,800
38	KNR 2-31 d.4 0601-05	Sączki z rury drenarskiej PVC fi 100mm w otulinie z geowłókniny i obsypce żwirowej 20*50cm <za ścianą muru oporowego>42,0	m  m	  42,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,000
39	KNR 9-20 d.4 0402-05	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem z geowłókniny na wykonanej podsypce	m		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
40	KNR 2-01 d.4 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa- podsypka i zasypka żwirem	m <sup>3</sup>		
		poz.39*0,35*0,63	m <sup>3</sup>	9,261	
				RAZEM	9,261
41	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- Warstw wyrównawcza - beton podkładowy C12/16 gr.10cm	m <sup>2</sup>		
		1,20*poz.44	m <sup>2</sup>	40,800	
				RAZEM	40,800
42	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -2	m <sup>2</sup>	40,800	
		poz.41			
				RAZEM	40,800
43	KNR 2-31 d.4 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	49,300	
				RAZEM	49,300
44	KNR 2-20 d.4 0111-02	Mur oporowy z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L	m		
		9,50+24,50	m	34,000	
				RAZEM	34,000
45	KNR 2-01 d.4 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III-zasypanie wykopu ściany oporowej pospółką o frakcji 0,63 zagęszczoną do Is>0,98 80% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0,8	m <sup>3</sup>	15,580	
		<segment A>1,64*9,50	m <sup>3</sup>	40,180	
		<segment B>1,64*24,50			
				RAZEM	55,760
46	KNR 2-01 d.4 0502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu do 4 m - kat. gruntu I-II- zasypywanie wykopu ściany oporowej pospółką o frakcji 0,63 zagęszczoną do Is>0,98 20% ręcznie	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0,2	m <sup>3</sup>	55,760	
		poz.45			
				RAZEM	55,760
<b>5</b>		<b>PRZEPUSTY</b>			
<b>5.1</b>		<b>PRZEPUST SKRZYNKOWY 1,0*1,0M</b>			
47	KNR 2-01 d.5.1 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami - samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		(1,62*1,32*37,0)-<elemety przepustu>(1,32*1,32*33,50)	m <sup>3</sup>	20,750	
				RAZEM	20,750
48	KNR 4-051 d.5.1 0317-05 analogia	Demontaż części przelotowych przepustu.	m		
		33,50	m	33,500	
				RAZEM	33,500
49	KNR 4-051 d.5.1 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-31 d.5.1 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
		33,50*1,30*0,20+(0,40*2,80*6,0)+(0,40*2,80*3,0)-(0,40*1,0*1,0)*2	m <sup>3</sup>	17,990	
				RAZEM	17,990
51	KNR 2-31 d.5.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		1,62*36,33	m <sup>2</sup>	58,855	
				RAZEM	58,855
52	KNR 2-31 d.5.1 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
		1,62*0,20*36,33	m <sup>3</sup>	11,771	
				RAZEM	11,771
53	KNR 2-33 d.5.1 0604-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wymiarach 1.0 x 1.0 m i 1 otworze	m		
		36,33	m	36,330	
				RAZEM	36,330
54	KNR 2-02 d.5.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazkowe o śr. 8-14 mm	t		
		0,30	t	0,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,300
55	KNR 2-02	Żelbetowa ściana czołowa przepustu - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.5.1	0239-10	(0,40*2,80*6,0)+(0,40*2,80*3,0)-(0,40*1,0*1,0)*2	m <sup>3</sup>	9,280	
				RAZEM	9,280
56	KNR 2-01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj. do 0,5 m3 na skarpach i dnach rowów- wykonanie koryt ściekowych na budowie (nawiązanie do istniejących koryt)- umocnienie wlotu przepustu	m <sup>3</sup>		
d.5.1	0514-05	analogia	m <sup>3</sup>	0,420	
				RAZEM	0,420
57		Włączenie kolektora kanalizacji deszczowej do przepustu.	kpl.		
d.5.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0507-02	poz.59	m <sup>2</sup>	19,100	
				RAZEM	19,100
59	KNR 2-01	Umocnienie wylotu przepustu - skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej wypełnione betonem	m <sup>2</sup>		
d.5.1	0520-01	(1,41*2+1,0)*5,0	m <sup>2</sup>	19,100	
				RAZEM	19,100
60	KNR 2-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III-zасыpanie przepustu piasek gruby lub średni zagęszczony do Is=1,0 70% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.5.1	0504-04	Krotność = 0,7	m <sup>3</sup>	20,750	
		poz.47		RAZEM	20,750
61	KNR 2-01	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III do Is=1 30% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.5.1	0504-01	Krotność = 0,3	m <sup>3</sup>	20,750	
		poz.47		RAZEM	20,750
<b>6</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111100-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.</b>			
<b>6.1</b>	<b>45233320-8</b>	<b>WYKOPY. CPV 45233320-8 Fundamentowanie dróg.</b>			
62	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy.	m <sup>3</sup>		
d.6.1	0202-05	<jezdnie>poz.69*1,0	m <sup>3</sup>	4 924,717	
		<Chodniki>poz.87*0,51	m <sup>3</sup>	590,835	
		<chodniki>poz.88*0,51	m <sup>3</sup>	1,224	
		<pobocza z kostki betonowej>poz.95*0,51	m <sup>3</sup>	51,000	
		<zjazdy>poz.99*0,51	m <sup>3</sup>	351,120	
		<zatoka postojowa>poz.105*0,95	m <sup>3</sup>	444,600	
		A (suma częściowa)			
		-poz.5	m <sup>3</sup>	<b>6 363,496</b>	
		-poz.6*0,08	m <sup>3</sup>	-15,531	
		-poz.7*0,12	m <sup>3</sup>	-9,472	
		-poz.8*0,12	m <sup>3</sup>	-3,222	
		-poz.9*0,12	m <sup>3</sup>	-1,440	
		-poz.10*0,05	m <sup>3</sup>	-0,758	
		-poz.11*0,16	m <sup>3</sup>	-9,112	
		-poz.12*0,2*0,15	m <sup>3</sup>	-3,962	
		-poz.13*0,15	m <sup>3</sup>	-0,180	
		-poz.15*0,40	m <sup>3</sup>	-759,465	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	-2 025,240	
			m <sup>3</sup>	<b>-2 828,382</b>	
				RAZEM	3 535,114
63	D-02.00.00	Oплата składowiskowa	m <sup>3</sup>		
d.6.1	analiza indywidualna	poz.62	m <sup>3</sup>	3 535,11	
				RAZEM	3 535,11
<b>6.2</b>	<b>45243510-0</b>	<b>NASYPY. CPV 45243510-0 Budowa nasypów.</b>			
64	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV- w cenie należy uwzględnić zakup i dowóz materiału do wykonania nasypu.	m <sup>3</sup>		
d.6.2	0235-02	45,0	m <sup>3</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
65	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.6.2	0237-04	poz.64	m <sup>3</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>7</b>	<b>45233120-6</b>	<b>JEZDNIA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-IV poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 924,717	
				RAZEM	4 924,717
67	KNR 2-31 d.7 0601-05 analogia	Dren fi 100 w otulinie z geowłókniny i zasypce żwirowej.  2*(616,52+37,85+24,05)	m m	 1 356,840	
				RAZEM	1 356,840
68	KNR AT-04 d.7 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m poz.69+ <wywinicie>(0,40+0,50)*2*(616,52+24,05+37,85)+ <zatoka postojowa> 468,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 613,873	
				RAZEM	6 613,873
69	KNR 2-31 d.7 0114-01 0114-02	Warstwa z ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzi- nowego, pełniąca również rolę warstwy odsączającej o k10>8m/dobę, E2>50MPa warstw grubości 40cm poz.77 <poszerzenie pod ławy krężeńnikowe>0,30*(poz.79+poz.81A)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 480,000 444,717	
				RAZEM	4 924,717
70	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o grubości po za- gęszczeniu 24 cm CBR>60% E2>100MPa poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 924,717	
				RAZEM	4 924,717
71	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 E2>160MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm  poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 480,000	
				RAZEM	4 480,000
72	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,7 kg/m <sup>2</sup> poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 480,000	
				RAZEM	4 480,000
73	KNR 2-31 d.7 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepszczu as- faltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm AC22P 50/70  poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 480,000	
				RAZEM	4 480,000
74	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 480,000	
				RAZEM	4 480,000
75	KNR 2-31 d.7 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm AC 16W 50/70  poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 480,000	
				RAZEM	4 480,000
76	KNR AT-03 d.7 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,4 kg/m <sup>2</sup> poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 480,000	
				RAZEM	4 480,000
77	KNR 2-31 d.7 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC11S 50/70  4480,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 480,000	
				RAZEM	4 480,000
8		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
78	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem C12/15  0,0825*poz.79 0,0735*poz.81 0,0735*poz.82 0,0735*poz.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52,501 70,688 19,304 53,481	
				RAZEM	195,974
79	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej <prawa strona km 0+000.00 do km 0+407.72>14,39+0,84+9,25+17,80+10,52+ 2,64+17,68+1,62+15,18+20,11+2,05+10,56+21,27+19,62+19,56+19,46+28,70+ 16,36+6,88+7,55+13,35+1,20+20,01 <prawa strona km 0+407.72 do km 0+616.52>20,02+3,89+11,77+6,12+5,78+ 14,28+12,54+72,30+15,13-8,0 <lewa strona km 0+400.00 do km 0+616.52>1,0+12,18+12,52+12,95+10,0+2,17+ 113,73+6,26+15,13	m m m m	 296,600  153,830 185,940	
				RAZEM	636,370



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 2-31 d.8 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		12,18+13,36+11,77+12,95	m	50,260	
				RAZEM	50,260
81	KNR 2-31 d.8 0403-05	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm	m		
		<prawa strona km 0+000.00 do km 0+616.52>7,36+7,0+12,50+7,74+7,56+7,35+7,32+7,96+14,37+7,50+7,50+7,95+11,61+12,19+7,76+4,0+4,0+14,0+14,73+14,37+19,0+7,50+8,0	m	219,270	
		<lewa strona km 0+000.00 do km 0+616.52>11,0+15,84+9,37+18,16+22,24+13,84+16,56+34,98+12,95+10,66+18,36+25,16+1,02+9,64+25,85+14,78+12,91+6,72+9,43+12,08+9,20+9,48+9,37+16,61+19,30+21,76+6,72+8,29+17,40+33,59+121,50+6,26+11,80+33,92	m	626,750	
		A (suma częściowa)	m	846,020	
		<zjazdy>1,83+1,91+1,58+2,02+2,16+1,40+6,59+4,0+4,36+3,19+4,0+4,32+3,90+3,47+3,11+1,41+4,1+4,76+4,64+6,04+6,39+3,78+4,07+4,26+4,08+4,08+4,23+4,0+3,89+4,0+4,15	m	115,720	
		B (suma częściowa)	m	115,720	
				RAZEM	961,740
82	KNR 2-31 d.8 0403-05	Krawężnik betonowy wtopiony 12*25 cm	m		
		<prawa strona km 0+000.00 do km 0+616.52>0,72*2+3,51+0,60*2+3,14+0,80*2+8,50+1,05*2+3,65+1,21*2+5,50+1,10*2+3,44+1,35*2+5,50+1,53*2+3,56+7,85+5,0+7,85+2,0*2+3,50+1,71*2+3,50+2,17*2+5,0+1,22*2+7,70+8,40+0,80*2+3,50+2,67+3,18+5,83+5,70+6,43+5,44+6,60+5,93+5,90+2,72+2,70+3,64+1,90+6,26+3,0+3,45+0,25*2	m	193,470	
		<lewa strona km 0+000.00 do km 0+616.52>4,08+3,87+7,14+10,06+7,40+3,64+3,55+3,50+5,53+3,54+4,84+1,23+3,56+3,62+3,61	m	69,170	
				RAZEM	262,640
83	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe 8x30 cm.	m		
		<prawa strona km 0+000.00 do km 0+616.52>4,12+12,33+3,10+1,74+13,25+21,80+5,56+1,80*2+1,50+7,46+1,21*2+5,50+4,64+1,10*2+3,44+19,68+1,35*2+5,50+5,85+1,52*2+3,56+21,65+26,37+2,0*2+3,50+16,77+25,8+2,17+42,16+21,96+1,14+1,5+1,5+1,10+28,55+0,88+1,5+0,87+1,39+33,08+9,38+5,20+2,38+2,40*2	m	390,640	
		<lewa strona km 0+000.00 do km 0+616.52>27,39+8,86+0,82+1,50+0,82+12,28+3,92+20,26+39,31+15,0+4,34+30,6+31,50+25,2+16,60+1,22*2+1,0+1,22+1,15+9,60+1,37+1,05+21,16+1,22*2+6,10+39,84+5,12+4,87+1,23	m	336,990	
				RAZEM	727,630
<b>9</b>		<b>CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
84	KNR 2-31 d.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.87+poz.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 160,900	
				RAZEM	1 160,900
85	KNR 2-31 d.9 0114-01	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego ,E2>45MPa grubość warstwy 20cm poz.87+poz.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 160,900	
				RAZEM	1 160,900
86	KNR 2-31 d.9 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 E2>80MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.87+poz.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 160,900	
				RAZEM	1 160,900
87	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 405,42+755,48-poz.88	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 158,500	
				RAZEM	1 158,500
88	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka integracyjna 0,30*4,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
<b>10</b>		<b>POBOCZE O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
89	KNR 2-31 d.10 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	391,000	
				RAZEM	391,000
90	KNR 2-31 d.10 0114-01	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego ,E2>45MPa grubość warstwy 20cm poz.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	391,000	
				RAZEM	391,000
91	KNR 2-31 d.10 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 E2>80MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.92	m <sup>2</sup>	391,000	
				RAZEM	391,000
92 d.10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 391,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	391,000	
				RAZEM	391,000
<b>11</b>		<b>POBOCZE O NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA</b>			
93 d.11	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy	m <sup>2</sup>		
		poz.95	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
94 d.11	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.95	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
95 d.11	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		100,0	m <sup>2</sup>	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>12</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
96 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	688,470	
				RAZEM	688,470
97 d.12	KNR 2-31 0114-01	Warstwa z ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o k <sub>10</sub> >8m/dobę, E2>45MPa warstwa grubości 20cm	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	688,470	
				RAZEM	688,470
98 d.12	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 E2>80MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	688,470	
				RAZEM	688,470
99 d.12	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		536,16+21,76+130,55	m <sup>2</sup>	688,470	
				RAZEM	688,470
<b>13</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ZATOKA POSTOJOWA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
100 d.13	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	468,000	
				RAZEM	468,000
101 d.13	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
		poz.105+ <wywinięcie>(0,40+0,50)*172,50	m <sup>2</sup>	623,250	
				RAZEM	623,250
102 d.13	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Warstwa z ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego, pełniąca również rolę warstwy odsączającej o k <sub>10</sub> >8m/dobę, E2>50MPa warstw grubości 40cm	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	468,000	
				RAZEM	468,000
103 d.13	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem o CBR>60% E2>100MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	468,000	
				RAZEM	468,000
104 d.13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 E2>160MPa - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.105	m <sup>2</sup>	468,000	
				RAZEM	468,000
105 d.13	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m <sup>2</sup>		
		468,0	m <sup>2</sup>	468,000	
				RAZEM	468,000
<b>14</b>	<b>45231400-9</b>	<b>ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ</b>			
106 d.14	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm-zabezpieczenie kabla teletechnicznego	m		
		6,65+48,0	m	54,650	
				RAZEM	54,650
107 d.14	KNNR 9 1001-01 +kalk. własna	Wymiana słupa teletechnicznego.	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
108 d.14	KNR-W 2-19 0306-07	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 140 mm dwudzielne - zabezpieczenie wodociągu fi 100mm 1,40	m m	1,400	
				RAZEM	1,400
109 d.14	wycena indywidualna	Demontaż odcinka sieci gazowej fi 80mm . 20,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
110 d.14	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,50*0,90*20,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
111 d.14	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <podsypka i obsypka piaskowa>(0,50*poz.112)*(0,20+0,125+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,250	
				RAZEM	6,250
112 d.14	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach 20,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
113 d.14	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.14	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm 20,0	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.14	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.112/1000	km km	0,020	
				RAZEM	0,020
116 d.14	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.112	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
117 d.14	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.110-(poz.111+3,14*0,045*0,045*poz.112)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,623	
				RAZEM	2,623
118 d.14	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania. poz.111+3,14*0,045*0,045*poz.112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,377	
				RAZEM	6,377
<b>15</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE</b>				
119 d.15	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 8,60+28,92 616,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37,520 616,000	
				RAZEM	653,520
120 d.15	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm poz.119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	653,520	
				RAZEM	653,520
121 d.15	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40*60cm <działka nr 320>8,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,600	
				RAZEM	8,600
<b>16</b>	<b>PRZEBUDOWA OGRODZEŃ.</b>				
122 d.16	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie <działka 175 bud. nr 15>40,0*1,50 <działka 177 bud. nr 17a>6,0*1,50 <działka nr 345/2>36,0*1,50 43,0*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,000 9,000 54,000 64,500	
				RAZEM	187,500
123 d.16	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187,500	
				RAZEM	187,500
124 d.16	KNR 2-25 0315-02	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0*1,50	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
125 d.16	KNR 2-25 0314-02	Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa- materiał z odzysku 3,0*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
126 d.16	KNR 2-25 0317-03	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - rozebranie 1,0*1,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
127 d.16	KNR 2-25 0316-04	Furtki wejściowe ze słupkami z rur - budowa- materiał z odzysku poz.126	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>17 45233290-8 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
128 d.17	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
129 d.17	KNR 2-31 0703-06	Zdejmowanie drogowskazów jednoramiennych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.17	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków poz.128+poz.129*2	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
131 d.17	KNR 2-31 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 24,0	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
132 d.17	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm- z odzysku 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
133 d.17	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 z odzysku 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
134 d.17	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 21+8	szt.		
			szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
135 d.17	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <A-1>1 <B-33>1 <B-34>1 <B-36>1 <B-20>1+1 <C-7>1 <D-1>1+1 <D-4a>1 <D-6>2 <D-18>4 <D-40>1 <D-41>1 <D-42a>1+1 <T-3a>1+1 <T-30i>2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 2,000 1,000 2,000 2,000 4,000 1,000 1,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	24,000
136 d.17	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 <E-18a>1+1 <E17a>1+1	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
137 d.17	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe U-11b 24,0	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
138 d.17	KNR 2-31 0701-04	Barierki U12a mocowane do muru oporowego. <bariery U-12a mocowane do muru oporowego>9,5+24,5	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.17	wycena indywidualna	Urządzenie sygnalizacyjne do wskazywania predkości rzeczywistej z zasilaniem solarnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.17	KNR 2-31 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chloro- kauczukową 13,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>18 45314000-1 KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>					
141 d.18	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 621,0	m		
			m	621,000	
				RAZEM	621,000
142 d.18	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz. 141	m		
			m	621,000	
				RAZEM	621,000
143 d.18	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 125,0/7,1 mm w wykopie poz. 141	m		
			m	621,000	
				RAZEM	621,000
144 d.18	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE o średnicy do 125,0/7,1 mm w wykopie poz. 141	m		
			m	621,000	
				RAZEM	621,000
145 d.18	KNR 5-10 0303-01	Wciąganie wiązek mikrorur o średnicy zewn.40mm poz. 141*2	m		
			m	1 242,000	
				RAZEM	1 242,000
146 d.18	KNR 5-10 0303-01	Wciąganie rur ochronnych HDPE o średnicy do 40mm RS40/3,7 2*poz. 141	m		
			m	1 242,000	
				RAZEM	1 242,000
147 d.18	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabla sygnalizacyjnego w rowach kablowych poz. 141	m		
			m	621,000	
				RAZEM	621,000
148 d.18	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2 w gruncie kat. III 9	stud.		
			stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
149 d.18	KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0. 4 m w gruncie kat. III-IV poz. 141	m		
			m	621,000	
				RAZEM	621,000