



---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 110735D w zakresie budowy chodnika w Żelazowie  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Strzegom - powiat Świdnicki , działka 105, 109 obręb 0021 Żelazów  
INWESTOR : Gmina Strzegom  
ADRES INWESTORA : ul.Rynek 38, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wawrzaszek  
DATA OPRACOWANIA : 06.09.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.09.2023

Data zatwierdzenia

## Charakterystyka obiektu

### Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi gminnej nr 110735D w zakresie budowy jednostronnego chodnika w miejscowości Żelazów na długości około 206m, przebudowa istniejących zjazdów oraz budowa kanału technologicznego.

### Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano jednostronny chodnik szerokości netto 2,0m z brukowej kostki betonowej zlokalizowany przy krawędzi jezdni na wyniesionym 10cm krawężniku betonowym.

Z uwagi na lokalny brak szerokości pasa drogowego w miejscu planowanego chodnika zaistniała potrzeba lokalnego poszerzenia istniejącej jezdni z zachowaniem parametrów drogi kategorii D.

W ramach inwestycji przewidziano również przebudowę istniejących zjazdów indywidulanych znajdujących się w ciągu projektowanego chodnika. Zgodnie z ustawą o drogach publicznych zaprojektowano na całej długości chodnika kanał technologiczny pod przyszłe uzbrojenie terenu.

W miejscu przekroczeń przez czynne sieci teletechniczne zaprojektowano zabezpieczenia sieci dwudzielnymi rurami osłonowymi.

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa drogi gminnej nr 110735D w zakresie budowy chodnika w Żelazowie</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	d.1. kalk. własna	Organizacja placu budowy : ogrodzenia, kontenery , obsługa geodezyjna i geologiczna , media, tymczasowa organizacja ruchu	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1. 0119-03		0,207	km	0,207	
1				<b>RAZEM</b>	<b>0,207</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1. 0126-01		394+107+12+30	m <sup>2</sup>	543,000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>543,000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 0803-03		(206*0,50) + (40*0,50)	m <sup>2</sup>	123,000	
1	0803-04				
	frezowanie pasa krawędzi jezdni				
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1. 0813-05		206+40	m	246,000	
1	krawężniki na krawędzi jezdni				
				<b>RAZEM</b>	<b>246,000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0812-03		0,10*(206+40)	m <sup>3</sup>	24,600	
1	j.w.				
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- ANALOGIA ; rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 8x10x20 cm przy istniejącym przystanku autobusowym	m <sup>2</sup>		
d.1. 0807-01		6,50	m <sup>2</sup>	6,500	
1	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8	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		395	m <sup>2</sup>	395,000	
2	pod chodniki	107	m <sup>2</sup>	107,000	
	pod zjazdy	12	m <sup>2</sup>	12,000	
	pod poszerzenie jezdni				
				<b>RAZEM</b>	<b>514,000</b>
9	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		Krotność = 2			
2	pod chodniki	395	m <sup>2</sup>	395,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,000</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		Krotność = 4			
2	pod zjazdy i poszerzenie jezdni	107+12	m <sup>2</sup>	119,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,000</b>
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-04		poz.8	m <sup>2</sup>	514,000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>514,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45233100-0</b>	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Odtworzenie krawędzi jezdni na styku z chodnikiem</b>			
<b>1</b>					

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07				
3.1		poz.4	m <sup>2</sup>	123,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,000</b>
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05				
3.1	uzupełnienie krawędzi jez- dni	206*0,50	m <sup>2</sup>	103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-06				
3.1		Krotność = 2 poz.13	m <sup>2</sup>	103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
15	KNR 2-31	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową- ANALOGIA ; uszczelnienie emulsją asfaltową styku pomiędzy istniejącą nawierzchnią a nową	m		
d.1.	0315-05				
3.1	analogia	206	m	206,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Poszerzenie jezdni drogi gminnej</b>			
<b>2</b>					
16	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5-2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03				
3.2		(40*0,70)	m <sup>2</sup>	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
17	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5- 2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-04				
3.2		Krotność = 8 poz.16	m <sup>2</sup>	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05				
3.2		(40*0,70)	m <sup>2</sup>	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02				
3.2		Krotność = 5 poz.18	m <sup>2</sup>	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
20	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07				
3.2		Krotność = 2 12+(40*0,50)	m <sup>2</sup>	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-01				
3.2		40*0,60	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-02				
3.2		Krotność = 2 poz.21	m <sup>2</sup>	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
23	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0203-01				
3.2		40*1,0	m <sup>2</sup>	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05				
3.2		32	m <sup>2</sup>	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-06				
3.2		Krotność = 2			

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m <sup>2</sup>	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
26	KNR 2-31	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową- ANALOGIA ; uszczelnienie emulsją asfaltową styku pomiędzy istniejącą nawierzchnią a nową	m		
d.1.	0315-05	40	m	40,000	
3.2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm; ANALOGIA : pobocza utwardzone kruszywem granitowym 0/31,5	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-03	31	m <sup>2</sup>	31,000	
3.2				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; ANALOGIA : pobocze j.w	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-04	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	31,000	
3.2		poz.27		<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Chodnik</b>			
<b>3</b>					
29	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07	395	m <sup>2</sup>	395,000	
3.3				<b>RAZEM</b>	<b>395,000</b>
30	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5-2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03	395	m <sup>2</sup>	395,000	
3.3				<b>RAZEM</b>	<b>395,000</b>
31	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,50-2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-04	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	395,000	
3.3		poz.30		<b>RAZEM</b>	<b>395,000</b>
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	395	m <sup>2</sup>	395,000	
3.3				<b>RAZEM</b>	<b>395,000</b>
33	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	395	m <sup>2</sup>	395,000	
3.3				<b>RAZEM</b>	<b>395,000</b>
<b>1.3.</b>		<b>Zjazdy</b>			
<b>4</b>					
34	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5-2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-03	107	m <sup>2</sup>	107,000	
3.4				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
35	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 1,5- 2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-04	Krotność = 8	m <sup>2</sup>	107,000	
3.4		107		<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-05	107	m <sup>2</sup>	107,000	
3.4				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02	Krotność = 5	m <sup>2</sup>	107,000	
3.4		poz.36		<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>
38	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03	107	m <sup>2</sup>	107,000	
3.4				<b>RAZEM</b>	<b>107,000</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 3.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm; ANALOGIA : pobocza utwardzone kruszywem granitowym 0/31,5 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
40 d.1. 3.4	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; ANALOGIA : pobocze j.w Krotność = 5 poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>1.4 45233100-0 WYPOSAŻENIE W ELEMENTY DROGOWE</b>					
41 d.1. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  6+45+16+30+7,50+11+13,50+4,50+11	m m	 144,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,500</b>
42 d.1. 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ANALOGIA : krawężnik 15x22cm  4+6+9+6,50+3+3,60+1,60+1,30+6,60+2,20+2,20+5,50+9,50+2,70+2,90+1,0+7,20+4,20+2,20+2,20+1,60+4,0+1,70+7,10+2,20+2,20+3,0+3,0+11+10+13,50+4,0	m m	 146,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,700</b>
43 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  pod krawężnik 15x30 0,085*poz.41 pod krawężnik 15x22 0,080*poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,283 11,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,019</b>
44 d.1. 4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  2,20+5,80+0,60+4,0+0,80+49+4,20+17+2,20+32,50+10,50+15+2+15,50+6+3,0+3,0+15,30+2,5	m m	 191,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,100</b>
45 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; ANALOGIA: ława pod obrzeża betonowe  0,043*poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,217	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,217</b>
46 d.1. 4	KNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej ; ANALOGIA : ściek przykrawężnikowy z 1 rzędu kostki betonowej 16x16x16cm 15+13,50	m m	 28,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
<b>1.5 45233150-5 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>					
47 d.1. 5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm  1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.1. 5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  znaki D 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49 d.1. 5	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową  P-17 1,71*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,420</b>
<b>1.6 45231400-9 KOLIZJE</b>					
<b>1.6.1 Likwidacja kolizji kabli- rury osłonowe na sieciach</b>					
50 d.1. 6.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,0*0,80*poz.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 105,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,200</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 6.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		26+105,50	m	131,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,500</b>
52 d.1. 6.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m³		
		poz.50	m³	105,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,200</b>
<b>1.6. 2</b>		<b>Regulacja urządzeń uzbrojenia terenu</b>			
53 d.1. 6.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.7</b>	<b>45231100-6</b>	<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
54 d.1. 7	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
	pod kable	poz.56*0,80*0,50	m³	83,200	
	pod studnie	(1,50*0,80*1,0)*4	m³	4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
55 d.1. 7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		poz.56	m	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
56 d.1. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		75+75+58	m	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
57 d.1. 7	KNR 5-02 0319-01	Ręczne układanie pojedynczych kabli współosiowych o śr. do 40 mm w gotowych rowach kablowych-ANALOGIA: ułożenie 3x rury światłowodowe HDPE fi40mm + 1x prefabrykowana wiązka Mikrorur 7x12mm w rurze osłonowej fi 40mm	km		
	analogia	0,208	km	0,208	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,208</b>
58 d.1. 7	KNR 5-01 0402-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 wieloelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		4	stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59 d.1. 7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m-ANALOGIA: zasypka rur piaskiem	m		
	analogia	poz.56	m	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
60 d.1. 7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- ANALOGIA : oznaczenie trasy kanału technologicznego	m		
	analogia	poz.56	m	208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
61 d.1. 7	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		poz.54-(0,50*0,20*poz.56)- ((0,60*1,20*0,80)*4)	m³	64,896	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,896</b>
<b>1.8</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
<b>1.8. 1</b>		<b>Porządkowanie terenu budowy oraz plantowanie terenów zielonych</b>			
62 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m³		
	korytowanie z wykopu pod kanał technologiczny	(395*0,30)+(119*0,40) poz.54-poz.61	m³ m³	166,100 23,104	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,204</b>

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 189,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,204</b>
64 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- ANALOGIA; wywóz krawężników kamiennych z rozbiórki na składowisko wskazane przez Inwestora (0,20*0,30)*246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,760</b>
65 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-10 j.w	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,760</b>
66 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- ANALOGIA; wywóz rozebranych ław betonowych pod krawężnikami 0,10*246	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
67 d.1. 8.1	KNR 4-01 0108-10 j.w	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
68 d.1. 8.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III: teren zielony 40+20+12+25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
69 d.1. 8.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
70 d.1. 8.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
71 d.1. 8.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
<b>1.8. 2</b>		<b>Przebudowa schodów terenowych przy ołtarzu</b>			
72 d.1. 8.2	KNR 2-31 0813-08 analogia	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce piaskowej- ANALOGIA ; rozebranie stopnic kamiennych 3*1,2	m m	 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
73 d.1. 8.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm- ANALOGIA ; podbudowa betonowa pod przełożone stopnice kamienne schodów 1,0*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
74 d.1. 8.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
75 d.1. 8.2	KNR 2-31 0404-04 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej- ANALOGIA ; ułożenie istniejących stopnic kamiennych z rozbiórki 3*1,2	m m	 3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
<b>1.8. 3</b>		<b>Wiata przystankowa - demontaż i montaż</b>			
76 d.1. 8.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej wiaty przystankowej i odstawienie w rejonie budowy	kpl.		



## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.1. 8.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		(0,40*0,40*0,80)*4	m <sup>3</sup>	0,512	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,512</b>
78 d.1. 8.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(10,0*4)*0,001	t	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
79 d.1. 8.3	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszień i osłon o masie elementu do 5 kg - NALO-GIA ; wykonanie i montaż marek stalowych w betonie pod montaż słupów stalowych wiaty	t		
		0,005*4	t	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
80 d.1. 8.3	kalk. własna	Montaż wiaty za pomocą dźwigu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>