

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 340 na odcinku Oborniki Śl. - Wilczyn wraz z budową kładki nad potokiem Młynówka oraz zatoki autobusowej w m. Wilczyn  
ADRES INWESTYCJI : Oborniki Śląskie - Wilczyn  
INWESTOR : Gmina Oborniki Śląskie  
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 1, Oborniki Śląskie  
BRANŻA : Drogowa, mostowa

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2015

---

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
05.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DROGOWE	1	66
1.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	1	18
1.2	CIĄG PIESZY - BETON ASFALTOWY	19	24
1.3	ZJAZD NA TEREN ENERGETYKI (KM 0+048,10) ORAZ ZSTACJI BAZOWEJ SIECI KOM (0+053,30)	25	30
1.4	ZJAZDY PUBLICZNE	31	38
1.5	ZJAZDY INDYWIDUALNE	39	43
1.6	PRZEBUDOWANY ODCINEK UL. STAWOWEJ	44	52
1.7	ZATOKA AUTOBUSOWA	53	56
1.8	ELEMENTY BRZEGOWE	57	59
1.9	ROBOTY ZWIĄZANE Z PROFILOWANIEM SKARP I POBOCZA/NASADZENIA	60	64
1.10	ORGANIZACJA RUCHU	65	66
2	KŁADKA DLA PIESZYCH	67	97

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
1.1			<b>ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0102-01 analogia</b>	<b>D-00.00.00</b>	Ręczne karczowanie drzew śr poniżej 10 cm  52.00	szt.  szt.	  52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
2 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0102-01</b>	<b>D-00.00.00</b>	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)  15	szt.  szt.	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
3 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0102-02</b>	<b>D-00.00.00</b>	Ręczne karczowanie drzew (śr. 16-25 cm)  12	szt.  szt.	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0102-03</b>	<b>D-00.00.00</b>	Ręczne karczowanie drzew (śr. 26-35 cm)  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0103-01</b>	<b>D-00.00.00</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)  4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
6 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0103-02</b>	<b>D-00.00.00</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)  3	szt.  szt.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
7 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04</b>	<b>D-00.00.00</b>	Wywożenie dłużyc na miejsce wskazane przez inwestora  0.04*poz.1 0.07*poz.2 0.20*poz.3 0.24*poz.4 0.10*poz.5 0.20*poz.6	m³  m³ m³ m³ m³ m³	  2.08 1.05 2.40 0.96 0.40 0.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.49</b>
8 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05</b>	<b>D-00.00.00</b>	Wywożenie karpiny na składowisko wykonawcy  0.03*poz.1 0.05*poz.2 0.07*poz.3 0.17*poz.4	mp  mp mp mp	  1.56 0.75 0.84 0.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.83</b>
9 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0110-03 + KNR 2-01 0110-05</b>	<b>D-00.00.00</b>	Wywożenie gałęzi na składowisko wykonawcy  0.04*poz.1 0.06*poz.2 0.17*poz.3 0.42*poz.4 0.06*poz.5 0.17*poz.6	mp  mp mp mp mp mp	  2.08 0.90 2.04 1.68 0.24 0.51	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.45</b>
10 d.1. 1	<b>kalk. własna</b>	<b>D-00.00.00</b>	Opłata za utylizację karpiny i gałęzi  poz.8+poz.9	mp  mp	  11.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.28</b>
11 d.1. 1	<b>KNR 2-21 0107-04 analogia</b>	<b>D-00.00.00</b>	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych z ewentualnym podkrzesaniem konarów i okółków  11.00	szt.  szt.	  11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.1	<b>KNR 2-21 0107-03 analogia</b>	<b>D-00.00.00</b>	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych z ewentualnym podkrzesaniem konarów i okółków 29.00	szt. szt.	 29.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
13 d.1.1	<b>kalk. własna</b>	<b>D-00.00.00</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków, rzywopłotów itp. wraz z wywozem i utylizacją gałęzi 12+6+8+12+4+24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>66.00</b>
14 d.1.1	<b>kalk. własna</b>	<b>D-00.00.00</b>	Rozbiórka istn. budynku gospodarczego z cegły o wymiarach w rzucie 5,5 m x 13,50 m wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki 1	kpl kpl	 1.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 d.1.1	<b>kalk. własna</b>	<b>D-01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni/podbudowy bitumicznych o gr 24 cm wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki 120+50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
16 d.1.1	<b>kalk. własna</b>	<b>D-01.02.04</b>	Rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów wraz z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki 432.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 432.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>432.00</b>
17 d.1.1	<b>kalk. własna</b>	<b>D-01.02.02 D-04.01.01</b>	Wykopy wykonywane ręcznie i mechanicznie/ zdjęcie humusu pod konstrukcje nawierzchni drogowych wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz wywozem na składowisko wykonawcy i opłatą za utylizację <ciąg pieszy>0.6*4269.00 <zjazd na teren energ>68*(1.01-0.15) <zjazdy publiczne>104*(0.83-0.15) <Zjazdy indywidualne>260*(0.81-0.15) <ul. Stawowa>120*(0.64-0.24) <Zatoka autobusowa>115*0.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 561.40 58.48 70.72 171.60 48.00 79.35	 
					<b>RAZEM</b>	<b>2 989.55</b>
18 d.1.1	<b>kalk. własna</b>	<b>D-01.01.01</b>	Roboty pomiarowe 1.9	km km	 1.90	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
1.2			<b>CIĄG PIESZY - BETON ASFALTOWY</b>			
19 d.1.2	<b>kalk. własna</b>	<b>D-04.01.01</b>	Ręczne i mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne 4269.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 269.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4 269.00</b>
20 d.1.2	<b>kalk. własna</b>	<b>D-02.03.01</b>	Nasyp technologiczny - podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów G1, zmienna grubość od 0-40 cm 0.30*poz.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 280.70	 
					<b>RAZEM</b>	<b>1 280.70</b>
21 d.1.2	<b>KNR 2-31 0114-01 analogia</b>	<b>D-06.00.00</b>	Warstwa wzmacniająco-wyrównawczo-odsączająca - piasek średnioziarnisty - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 269.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4 269.00</b>
22 d.1.2	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	<b>D-04.04.02</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego satbilizowane mechanicznie 0/31,5 mm warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 269.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4 269.00</b>
23 d.1.2	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	<b>D-05.03.05</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 269.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4 269.00</b>
24 d.1.2	<b>KNR 2-31 0311-05 0311-06</b>	<b>D-05.03.05</b>	Warstwa ścierna - beton asfaltowy AC 8S gr 4 cm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 269.00	 
					<b>RAZEM</b>	<b>4 269.00</b>
1.3			<b>ZJAZD NA TEREN ENERGETYKI (KM 0+048,10) ORAZ ZSTACJI BAZOWEJ SIECI KOM (0+053,30)</b>			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.l. 3	kalk. własna	D-04.01.01	Ręczne o mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
			68.00	m <sup>2</sup>	68.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
26 d.l. 3	kalk. własna	D-02.03.01	Nasyp technologiczny - podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów G1, zmienna grubość od 0-40 cm	m <sup>3</sup>		
			0.30*poz.25	m <sup>3</sup>	20.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
27 d.l. 3	KNR 2-31 0114-01 analogia	D-06.00.00	Warstwa wzmacniająco-wyrównawczo-odsączająca - piasek średnioziarnisty - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.25	m <sup>2</sup>	68.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
28 d.l. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.25	m <sup>2</sup>	68.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
29 d.l. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego satbilizowane mechanicznie 0/31,5 mm warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.25	m <sup>2</sup>	68.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
30 d.l. 3	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.25	m <sup>2</sup>	68.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
1.4			<b>ZJAZDY PUBLICZNE</b>			
31 d.l. 4	kalk. własna	D-04.01.01	Ręczne o mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
			104.00	m <sup>2</sup>	104.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
32 d.l. 4	kalk. własna	D-02.03.01	Nasyp technologiczny - podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów G1, zmienna grubość od 0-40 cm	m <sup>3</sup>		
			0.30*poz.31	m <sup>3</sup>	31.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.20</b>
33 d.l. 4	KNR 2-31 0114-01 analogia	D-06.00.00	Warstwa wzmacniająco-wyrównawczo-odsączająca - piasek średnioziarnisty - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	104.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
34 d.l. 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego satbilizowane mechanicznie 0/31,5 mm warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	104.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
35 d.l. 4	KNR 2-31 1004-07	D-05.03.05	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	104.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
36 d.l. 4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	D-05.03.05	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	104.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
37 d.l. 4	KNR 2-31 1004-07	D-05.03.05	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	104.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.00</b>
38 d.l. 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D-05.03.05	Warstwa ściernalna beton asfaltowy AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.31	m <sup>2</sup>	104.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
1.5			<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE</b>			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.l. 5	kalk. własna	D-04.01.01	Ręczne o mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
			260.00	m <sup>2</sup>	260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
40 d.l. 5	kalk. własna	D-02.03.01	Nasyp technologiczny - podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów G1, zmienna grubość od 0-40 cm	m <sup>3</sup>		
			0.30*poz.39	m <sup>3</sup>	78.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
41 d.l. 5	KNR 2-31 0114-01 analogia	D-06.00.00	Warstwa wzmacniająco-wyrównawczo-odsączająca - piasek średnioziarnisty - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.39	m <sup>2</sup>	260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
42 d.l. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego satbilizowane mechanicznie 0/31,5 mm warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.39	m <sup>2</sup>	260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
43 d.l. 5	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.39	m <sup>2</sup>	260.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
1.6			<b>PRZEBUDOWANY ODCINEK UL. STAWOWEJ</b>			
44 d.l. 6	kalk. własna	D-04.01.01	Ręczne o mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
			120.00	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
45 d.l. 6	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca - podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów podłoża G1 poprzez wbudowanie warstwy piasku stabilizowanego cementem o Rm>= 2,5 MPa gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
46 d.l. 6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego satbilizowane mechanicznie 0/31,5 mm warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
47 d.l. 6	KNR 2-31 1004-07	D-04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
48 d.l. 6	KNR 2-31 0110-01 0110-02	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza - beton asfaltowy AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
49 d.l. 6	KNR 2-31 1004-07	D-05.03.05	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
50 d.l. 6	KNR 2-31 0311-01 0311-02	D-05.03.05	Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
51 d.l. 6	KNR 2-31 1004-07	D-05.03.05	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	120.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
52 d.l. 6	KNR 2-31 0311-05 0311-06	D-05.03.05	Warstwa ścierna beton asfaltowy AC 11 S - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.44	m <sup>2</sup>	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.7			<b>ZATOKA AUTOBUSOWA</b>			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.l. 7	kalk. własna	D-04.01.01	Ręczne o mechaniczne profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
			115.00	m <sup>2</sup>	115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
54 d.l. 7	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-02	D-04.05.01	Watstwa wzmacniająca - podłoże gruntowe doprowadzone do parametrów podłoża G1 poprzez wbudowanie warstwy piasku stabilizowanego cementem o Rm>= 2,5 MPa gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.53	m <sup>2</sup>	115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
55 d.l. 7	KNR 2-31 0109-01 0109-02	D-04.06.02	Podbudowa betonowa beton cementowy B20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 26 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.53	m <sup>2</sup>	115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
56 d.l. 7	KNR 2-31 0302-03	D-009	Nawierzchnia z kostki kamiennej 18/20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.53	m <sup>2</sup>	115.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
1.8			<b>ELEMENTY BRZEGOWE</b>			
57 d.l. 8	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01 D-08.03.01	Ława pod krawężniki/obrzeża betonowa z oporem; Beton C12/15	m <sup>3</sup>		
			0.03*poz.59	m <sup>3</sup>	109.35	
			0.07*poz.58	m <sup>3</sup>	35.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>145.05</b>
58 d.l. 8	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<krawężniki, h - 12 cm>120.00	m	120.00	
			<krawężniki, h - 2 cm>135.00	m	135.00	
			<krawężniki, h - 0 cm>255.00	m	255.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.00</b>
59 d.l. 8	KNR 2-31 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			3645.00	m	3 645.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 645.00</b>
1.9			<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z PROFILOWANIEM SKARP I POBOCZA/NASADZENIA</b>			
60 d.l. 9	kalk. własna	D-06.01.01 D-09.01.01	Przeprofilowanie terenu zieleńca (pobocza, skarpy , w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne, ułożenie warszy humusu gr 20 cm (humus z odzysku, ) z obsianiem trawą 2,5 kg/ar wywóz i utylizację nadmiaru humus	m <sup>2</sup>		
			2100.00	m <sup>2</sup>	2 100.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 100.00</b>
61 d.l. 9	kalk. własna	D-06.01.01, D-09.01.01	Utworzenie skarp na terenie istn. zieleńca w celu zwiększenia pow. chłonnych poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne, ułożenie warszy humusu gr 20 cm (humus z odzysku)z obsianiem trawą 2,5 kg/ar wywóz i utylizację nadmiaru humus	mb		
			87.00	mb	87.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.00</b>
62 d.l. 9	KNR 2-21 0323-05	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
63 d.l. 9	KNR 2-21 0701-05	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
64 d.l. 9	KNR 2-21 0702-02	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na skarpach	m <sup>2</sup>		
			2350.00	m <sup>2</sup>	2 350.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 350.00</b>
1.10			<b>ORGANIZACJA RUCHU</b>			
65 d.l. 10	kalk. własna	D-07.02.01	Przestawienie znaku (słupek + tablica)	szt.		
			8	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 10	kalk. własna	D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego  <P1-13>0.175*8 <P-4>0.24*20 <P-1e>0.12*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.40 4.80 0.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.68</b>
2			<b>KŁADKA DLA PIESZYCH</b>			
67 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Wykopy wykonywane ręcznie i mechanicznie/ zdjęcie humusu wraz z załadunkiem i rozładunkiem oraz wywozem na składowisko wykonawcy i opłatą za utylizację <schody>1.0*0.30*7.50 <przyczółki>21.00*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.25 42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.25</b>
68 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Wykonanie kolumn iniekcyjnych gruntowocementowych jet-grouting o średnicy 0,4 m 4.20*6*2	m  m	  50.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.40</b>
69 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Zbrojenie kolumn kształtownikami stalowymi o profilu IPE100 408.24/1000	t  t	  0.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.41</b>
70 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Ułożenie i zagęszczenie warstwy betonu klasy C12/15 pod oczepem gr 10 cm 3.70*0.90*0.10*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.67</b>
71 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Betonowanie elementów konstrukcyjnych - przyczółki z betonu C25/30 - wraz z wykonaniem deskowania (1.71+0.90*3.70+0.79*0.30*3.70)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.83</b>
72 d.2	KNR 2-33 0207-06	M.00.00.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 12 mm poz.74	t  t	  6.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.54</b>
73 d.2	KNR 2-33 0207-07	M.00.00.01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16 mm poz.75	t  t	  1.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.81</b>
74 d.2	KNR 2-33 0208-06	M.00.00.01	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 12 mm 6542.8/1000	t  t	  6.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.54</b>
75 d.2	KNR 2-33 0208-07	M.00.00.01	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16 mm 1814.70/1000	t  t	  1.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.81</b>
76 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Dostawa i montaż przęsła - belki HEB600 15.40*212*2/1000	t  t	  6.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.53</b>
77 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Dostawa i montaż element. konstrukcyjnych stalowych - poprzecznice IPE300 - Stężenia L50x50 - BL20x110x540 - BL20x80x350 <poprzecznice IPE300>2.45*4*42.20/1000 <Stężenia L50x50>3.50*4*4.47/1000 <BL 20x110x540>28*9.33/1000 <BL20x80x350>18*4.4/1000	t  t t t t t t t	  0.41 0.06 0.26 0.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.81</b>
78 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych - śruby M20 kl.70+nakrętka+2x podkładka 42.00	szt  szt	  42.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
79 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Dostawa i montaż łożysk elastomerowych o nośności 200 kN 4.00	kpl  kpl	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
80 d.2	KNR 2-02 0603-09 + KNR 2-02 0603-10 analogia	M.00.00.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - Izoplast B+R (lub równoważny) 2.50*3.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.50	



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>18.50</b>
81 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Wykonanie izolacji cienkowarstwowej na elementach bet. z żywic epoksydowych 0.30*3.70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.22	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.22</b>
82 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Wykonanie odwodnienia przyczółka za pomocą rurki drenarskiej fi 113 mm 4.70*2	m m	 9.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.40</b>
83 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Wykonanie odprowadzenia/wylotu wody z rurki drenarskiej zgodnie z KDM detal ODW 4.1 2.00	kpl kpl	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Warstwa pospółki za przyczółkami wraz z dostarczeniem materiału i zagęszczeniem warstwami 0.10*1.0*4.70*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.94</b>
85 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Zasyпка piaskowa wraz z dostarczeniem materiału i zagęszczeniem warstwami 0.33*1.0*4.70*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
86 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Zасыpywanie wnętrza ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4,0 m wraz z dostarczeniem ziemi i zagęszczeniem - Grunt zasypowy spoisty 22.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
87 d.2	KNR 2-02 0408-03	M.00.00.01	Bale drewniane z drewna sosnowego K-33 o wymiarach 12x12 cm  0.12*0.12*4.00*31 0.12*0.12*5.80*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.79 0.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.46</b>
88 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Nawierzchnia kładki w postaci dyliny o grubości 3 cm z desek kompozytowych 3.50*15.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 53.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.90</b>
89 d.2	KNR 2-02 0203-01	M.00.00.01	Stopy fundamentowe betonowe pod balustradę, Beton B30  0.35*0.35*0.70*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
90 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Skarpowe schody betonowe prefabrykowane wg. KDM SCHO1 wraz z wykonaniem podbudowy/ławy - schody skarpowe dla obsługi 7.50	m m	 7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
91 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Dostawa i montaż balustrady na schodach - BAL6  7.50	m m	 7.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
92 d.2	KNR 2-31 0407-02 analogia	M.00.00.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  7.5*2	m m	 15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
93 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Umocnienie płytami betonowymi typu MEBA - opaski przynurtowe  15.50*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.20</b>
94 d.2	KNP 16 0212-01.01 analogia	M.00.00.01	Wykonanie palisady z kółków gr 7 cm  31.00	m m	 31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
95 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Dostawa i montaż balustrady "szebelinkowej" h- 1,2 m wykonanych z drewnianych elementów klasy K27 montowanej na kładce - Pochwyt i słupki główne - bale 10x10 cm - Przeciągi 5x8 cm - Słupki pośrednie - 3,5x5 cm Rozstaw słupków -2,0 m, słupki podparte dodatkowo zastrzałami 15.50*2	m m	 31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
96 d.2	kalk. własna	M.00.00.01	Dostawa i montaż herbu Wilczyna ( mocowanie do konstr. balustady za pomocą drewnianych zastrzałów klasy K27) 1.00	kpl kpl	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	d.2 kalk. własna	M.00.00.01	Dostawa i montaż balustrad na istniejących skrzydłach (pomiędzy istniejącym mostem a projektowaną kładką) wraz z wykonaniem fundamentów	kpl		
d.2				kpl	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>