

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wykonanie nawierzchni ścieżek pieszo-rowerowych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim. 0.816	km km	0.816	
				RAZEM	0.816
1.1.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 3883.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3883.180	
				RAZEM	3883.180
1.1.3	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 93.55	m m	93.550	
				RAZEM	93.550
1.1.4	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 8.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.420	
				RAZEM	8.420
1.1.5	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.630	
				RAZEM	12.630
1.1.6	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 12.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.630	
				RAZEM	12.630
1.1.7	KNNR 1 0101-0400	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
1.1.8	KNNR 1 0107-0100	Wywożenie drągowiny na odległość do 2 km 16.2	m-p m-p	16.200	
				RAZEM	16.200
1.1.9	KNNR 1 0107-0200	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 15.12	m-p m-p	15.120	
				RAZEM	15.120
1.1.10	KNNR 1 0107-0300	Wywożenie gałęzi i dłużyc na odległość do 2 km 41.58	m-p m-p	41.580	
				RAZEM	41.580
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne ścieżki i zjazdów</b>			
1.2.1	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) WYKOP - KORYTOWANIE POD ŚCIEŻKĘ 1435.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1435.870	
				RAZEM	1435.870
1.2.2	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) WYKOP - KORYTOWANIE POD ZJAZDY 29.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.750	
				RAZEM	29.750
1.2.3	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) NASYP ŚCIEŻKI 342.19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	342.190	
				RAZEM	342.190
1.2.4	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 720.37+1449	m m	2169.370	
				RAZEM	2169.370
1.2.5	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV ŚCIEŻKI 2447.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2447.470	
				RAZEM	2447.470
1.2.6	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV ZJAZDY 28.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.720	
				RAZEM	28.720
<b>1.3</b>		<b>Wykonanie nawierzchni ścieżek i zjazdów</b>			
1.3.1	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa 0/12,8 mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 2447.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2447.470	
				RAZEM	2447.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa 0/12,8 mm. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm 2447.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2447.470	 2447.470
				RAZEM	
1.3.3	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 28.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.720	 28.720
				RAZEM	28.720
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie podchodnikowego ścieku korytkowego</b>			
1.4.1	KNR 2-31 0606-0300	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm 31.5*2	m m	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
<b>2</b>		<b>Wykonanie krawężników i obrzeży betonowych</b>			
2.1	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 41.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
2.2	KNR 2-31 0403-0400	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 720.37	m m	 720.370	 720.370
				RAZEM	720.370
2.3	KNR 2-31 0511-0300 analogia	Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 10 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 82.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.040	 82.040
				RAZEM	82.040
2.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża betonowe (ława z betonu C12/15 ) 82.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82.580	 82.580
				RAZEM	82.580
2.5	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1449	m m	 1449.000	 1449.000
				RAZEM	1449.000
<b>3</b>		<b>Wykonanie warstw konstrukcyjnych ścieżek pieszo-rowerowych i zjazdów</b>			
3.1	KNR 2-31 0106-0301 analogia	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 2382.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2382.790	 2382.790
				RAZEM	2382.790
3.2	KNR 2-31 0106-0401 analogia	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 9 2382.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2382.790	 2382.790
				RAZEM	2382.790
3.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2382.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2382.790	 2382.790
				RAZEM	2382.790
3.4	KNR 2-31 0106-0301	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm 64.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.680	 64.680
				RAZEM	64.680
3.5	KNR 2-31 0106-0401	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 9 64.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.680	 64.680
				RAZEM	64.680
3.6	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 64.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.680	 64.680
				RAZEM	64.680
3.7	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 5 64.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.680	 64.680
				RAZEM	64.680
<b>4</b>		<b>Wykonanie murów oporowych</b>			
4.1	KNR 2-02 1101-0100 analogia	Podkłady betonowe z betonu B15 na podłożu mrozoodpornym. Grubość warstwy 15 cm (mur I) 4.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.450	 4.450
				RAZEM	4.450
4.2	KNKRB 6 0102-0600	Podsypka cementowo-piaskowa. Sposób zagęszczania mechaniczny (mur I)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.48	m <sup>3</sup>	1.480	
				RAZEM	1.480
4.3	KNR 2-02 2204-0100 analogia	Montaż ściany oporowej. Ścianka żelbetowa z prefabrykowanych elementów kątowych, element wysokość 80 cm. (mur I)	m		
		65.95	m	65.950	
				RAZEM	65.950
4.4	KNR 2-03 0103-0300	Dylatacje pionowe w elementach żelbetowych (mur I)	m <sup>2</sup>		
		9.1	m <sup>2</sup>	9.100	
				RAZEM	9.100
4.5	KNR 2-02 0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Pierwsza warstwa. (mur I)	m <sup>2</sup>		
		162.5	m <sup>2</sup>	162.500	
				RAZEM	162.500
4.6	KNR 2-02 0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Każda następna warstwa. (mur I)	m <sup>2</sup>		
		162.5	m <sup>2</sup>	162.500	
				RAZEM	162.500
<b>5</b>		<b>Roboty uzupełniające i oznakowanie</b>			
<b>5.1</b>	<b>45233300-2</b>	<b>Korytka ściekowe typu "krakowskiego" l=285m</b>			
5.1.1	KNR 15-01 0114-09 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m <sup>2</sup>		
		(1.20*2+0.50)*285.0	m <sup>2</sup>	826.500	
				RAZEM	826.500
5.1.2	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem dna	m		
		285.0	m	285.000	
				RAZEM	285.000
5.1.3	KNNR 1 0202-07 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 przepust	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		(0.7*2+0.50)*0.20*285.0	m <sup>3</sup>	108.300	
				RAZEM	108.300
5.1.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na wysypisko Krotność = 14 poz.5.1.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	108.300	
				RAZEM	108.300
5.1.5	KNNR 6 0606-03 analogia	Ścieki z elementów betonowych typu "krakowskiego" o głębokości 51 cm i szerokości ok. 44 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm	m		
		285.0	m	285.000	
				RAZEM	285.000
5.1.6	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.7 cm (całkowita warstwa gr.10 cm) Krotność = 0.7 0.5*285.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	142.500	
				RAZEM	142.500
<b>5.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Oczyszczenie i wyprofilowanie istniejących rowów l=145 + 45m</b>			
5.2.1	KNR 15-01 0114-09 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m <sup>2</sup>		
		(2.00*2+0.50)*(145.0+45.0)	m <sup>2</sup>	855.000	
				RAZEM	855.000
5.2.2	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem dna	m		
		145.0+45.0	m	190.000	
				RAZEM	190.000
5.2.3	KNNR 1 0202-07 z.sz.2.1.1. 9906-03/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		(1.5*2+0.50)*0.30*(145.0+45.0)	m <sup>3</sup>	199.500	
				RAZEM	199.500
5.2.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na wysypisko Krotność = 14 poz.5.2.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	199.500	
				RAZEM	199.500
5.2.5	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		(2.00*2+0.50)*(145.0+45.0)	m <sup>2</sup>	855.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.3</b>		<b>Roboty uzupełniające i oznakowanie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>855.000</b>
5.3.1	KNR 2-31 1402-0200	Naprawy poboczy wykonane ręcznie - plantowanie	m <sup>2</sup>		
		1632	m <sup>2</sup>	1632.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1632.000</b>
5.3.2	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		1632	m <sup>2</sup>	1632.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1632.000</b>
5.3.3	KNNR 11 0702-0100	Umocnienie skarp włókniną syntetyczną	m <sup>2</sup>		
		579.6	m <sup>2</sup>	579.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.600</b>
5.3.4	KNNR 11 0702-0100 analogia	Umocnienie skarp geokratą	m <sup>2</sup>		
		579.6	m <sup>2</sup>	579.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>579.600</b>
5.3.5	KNR 2-31 0706-0500	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5.3.6	KNR 2-31 0706-0700	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		22.72	m <sup>2</sup>	22.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.720</b>
5.3.7	KNR 2-31 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5.3.8	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5.3.9	KNR 2-31 0701-0300 analogia	Bariery ochronne sztywne typu U-12 z rur stalowych o średnicy 60 mm i 38 mm	m		
		350.53	m	350.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.530</b>
5.3.10	kalk. wł	Przestawienie "witacza"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Wykonanie przepustu PD1 Dn400 L=5,7m i PD3 Dn400 L=12,2m</b>			
<b>6.1</b>		<b>Przepust PD1 Dn400 L=5,7m</b>			
<b>6.1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe (rozebranie istn. przepustu)</b>			
6.1.1.1	KNNR 1 .1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2.6*0.6*2.10*2	m <sup>3</sup>	6.552	
		5.7*1.0*1.6	m <sup>3</sup>	9.120	
		-3.14*0.4*0.4*5.7	m <sup>3</sup>	-0.716	
		-0.4*0.5*2.4*2	m <sup>3</sup>	-0.960	
		-2.0*1.9*0.2*2	m <sup>3</sup>	-1.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.476</b>
6.1.1.2	KNNR 1 .2 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m <sup>3</sup>		
		2.6*0.6*2.10*2	m <sup>3</sup>	6.552	
		5.7*1.0*1.6	m <sup>3</sup>	9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.672</b>
6.1.1.3	KNNR 1 .3 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszcz. mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.6.1.1.2-poz.6.1.1.1	m <sup>3</sup>	3.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.196</b>
6.1.1.4	kalk. własna	Dostawa brakującego piasku do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.6.1.1.3	m <sup>3</sup>	3.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.196</b>
6.1.1.5	KNR 4-051 0318-04 analogia	Demontaż przepustów betonowych o średnicy nominalnej 400 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6.1.1	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych z betonu	m <sup>3</sup>		
.6	0303-06	0.4*0.5*2.4*2	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
6.1.1	KNR 4-04	Rozebranie ścianek czołowych z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
.7	0101-07	2.0*1.9*0.2*2	m <sup>3</sup>	1.520	
				RAZEM	1.520
6.1.1	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>		
.8	1103-01	poz.6.1.1.6 <ławy fundanentowe>	m <sup>3</sup>	0.960	
		poz.6.1.1.7 <ścianki czołowe>	m <sup>3</sup>	1.520	
		3.14*0.4*0.4/4*poz.6.1.1.5 <rury>	m <sup>3</sup>	0.754	
				RAZEM	3.234
6.1.1	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - wywóz na składowisko wykonawcy	m <sup>3</sup>		
.9	1103-04	poz.6.1.1.8	m <sup>3</sup>	3.234	
				RAZEM	3.234
<b>6.1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
6.1.2	KNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m <sup>2</sup>		
.1	0114-09				
	analogia	(1.85*2+0.55)*10.0	m <sup>2</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
6.1.2	KNNR 6	Oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem dna	m		
.2	1302-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6.1.2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
.3	0202-07				
	z.sz.2.1.1.	0.55*0.20*8.0	m <sup>3</sup>	0.880	
	9906-03/02	3.4*1.4*2.05*2-(2.0+0.55)/2*1.55*1.4*2	m <sup>3</sup>	13.983	
	przepust				
	ścianki czołowe				
				RAZEM	14.863
6.1.2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na wysypisko	m <sup>3</sup>		
.4	0208-02	Krotność = 14			
		poz.6.1.2.3	m <sup>3</sup>	14.863	
				RAZEM	14.863
6.1.2	KNNR 11	Podłoża gr.20cm ze żwiru pod przepust	m <sup>3</sup>		
.5	0501-05	5.7*0.55*0.2	m <sup>3</sup>	0.627	
				RAZEM	0.627
6.1.2	KNNR 11	Podłoża gr.5cm z piasku pod fundament ścianki czołowej	m <sup>3</sup>		
.6	0501-05	3.4*1.4*0.05*2	m <sup>3</sup>	0.476	
				RAZEM	0.476
6.1.2	KNNR 1	Obsypanie rury piaskiem	m <sup>3</sup>		
.7	0608-02	5.7*(0.4+0.3)+1.05*0.7	m <sup>3</sup>	4.725	
		-3.14*0.4*0.4/4*5.7	m <sup>3</sup>	-0.716	
				RAZEM	4.009
6.1.2	KNNR 1	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszcz.mechanicznym ubijkami - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m <sup>3</sup>		
.8	0214-04				
	z.o.2.11.4.	poz.6.1.2.5+poz.6.1.2.6		1.103	
	9911-03	poz.6.1.2.7		4.009	
	podsyпка	3.14*0.4*0.4/4*5.7		0.716	
	obsypka	0.4*0.5*2.4*2		0.960	
	rury	2.0*1.9*0.2*2		1.520	
	fundament	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	bet	poz.6.1.2.3	m <sup>3</sup>	8.308	
	ścianki czołowe	(2.0+0.55)/2*1.55*5.7	m <sup>3</sup>	<b>14.863</b>	
		-poz.6.1.2.8A	m <sup>3</sup>	<b>11.265</b>	
				<b>-8.308</b>	
				RAZEM	17.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.2	.9 kalk. własna	Dostawa piasku do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.6.1.2.8	m <sup>3</sup>	17.820	
				RAZEM	17.820
<b>6.1.3</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
6.1.3	.1 KNNR 4 1407-01	Deskowanie fundamentu betonowego	m <sup>2</sup>		
		(2.4+0.4)*2*0.5*2	m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
6.1.3	.2 KNNR 4 1409-01	Fundament betonowy o grubości 40 cm wys. 50cm z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		2.4*0.4*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
6.1.3	.3 KNNR 2 0301-03 z.sz.5	Ściana czołowa gr.20cm z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>		
		2.0*1.9*0.20*2	m <sup>3</sup>	1.520	
				RAZEM	1.520
6.1.3	.4 KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
		5.70+0.2*2	m	6.100	
				RAZEM	6.100
6.1.3	.5 KNNR 1 0514-01	Umocnienie dna i skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m <sup>2</sup>		
		(0.5+1.19*2)*1.0*2	m <sup>2</sup>	5.760	
				RAZEM	5.760
<b>6.2</b>		<b>Przepust PD3 Dn400 L=12,2m</b>			
<b>6.2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
6.2.1	.1 KNR 15-01 0114-09 analogia	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m <sup>2</sup>		
		(1.50*2+0.55)*16	m <sup>2</sup>	56.800	
				RAZEM	56.800
6.2.1	.2 KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem dna	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6.2.1	.3 KNNR 1 0202-07 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 przepust ścianki czo- łowe	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
		0.55*0.20*14	m <sup>3</sup>	1.540	
		3.4*1.4*1.90*2-(2.0+0.55)/2*1.0*1.4*2	m <sup>3</sup>	14.518	
				RAZEM	16.058
6.2.1	.4 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na wysypis- ko Krotność = 14 poz.6.2.1.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16.058	
				RAZEM	16.058
6.2.1	.5 KNNR 11 0501-05	Podłoża gr.20cm ze żwiru pod przepust	m <sup>3</sup>		
		12.2*0.55*0.2	m <sup>3</sup>	1.342	
				RAZEM	1.342
6.2.1	.6 KNNR 11 0501-05	Podłoża gr.5cm z piasku pod fundament ścianki czołowej	m <sup>3</sup>		
		3.4*1.4*0.05*2	m <sup>3</sup>	0.476	
				RAZEM	0.476
6.2.1	.7 KNNR 1 0608-02	Obsypanie rury piaskiem	m <sup>3</sup>		
		12.2*(0.4+0.3)+1.05*0.7	m <sup>3</sup>	9.275	
		-3.14*0.4*0.4/4*12.2	m <sup>3</sup>	-1.532	
				RAZEM	7.743
6.2.1	.8 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03 podsypka obsypka rury fundament bet ścianki czo- łowe	Zасыpanie wykopów piaskiem z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I- II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m <sup>3</sup>		
		poz.6.2.1.5+poz.6.2.1.6		1.818	
		poz.6.2.1.7		7.743	
		3.14*0.4*0.4/4*12.2		1.532	
		0.4*0.5*2.4*2		0.960	
		2.0*1.9*0.2*2		1.520	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				13.573	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykop	poz.6.2.1.3	m <sup>3</sup>	16.058	
	zasypanie rowu	(2.0+0.55)/2*1.0*12.2	m <sup>3</sup>	15.555	
	nadmiar	-poz.6.2.1.8A	m <sup>3</sup>	-13.573	
				RAZEM	18.040
6.2.1		Dostawa piasku do zasypania wykopów	m <sup>3</sup>		
.9	kalk. własna	poz.6.2.1.8	m <sup>3</sup>	18.040	
				RAZEM	18.040
<b>6.2.2</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
6.2.2	KNNR 4	Deskowanie fundamentu betonowego	m <sup>2</sup>		
.1	1407-01	(2.4+0.4)*2*0.5*2	m <sup>2</sup>	5.600	
				RAZEM	5.600
6.2.2	KNNR 4	Fundament betonowy o grubości 40 cm wys. 50cm z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
.2	1409-01	2.4*0.4*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
6.2.2	KNNR 2	Ściana czołowa gr.20cm z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>		
.3	0301-03	2.0*1.40*0.20*2	m <sup>3</sup>	1.120	
	z.sz.5			RAZEM	1.120
6.2.2	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
.4	0605-06	12.2+0.2*2	m	12.600	
				RAZEM	12.600
<b>7</b>		<b>Przepust PD2 400x400 przedłużenie o L=3,0m</b>			
<b>7.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
7.1.1	KNNR 15-01	Mechaniczne wykoszenie porostów ze skarp i dna	m <sup>2</sup>		
	0114-09	(1.50*2+0.55)*4.0	m <sup>2</sup>	14.200	
	analogia			RAZEM	14.200
7.1.2	KNNR 6	Oczyszczenie rowu z wyprofilowaniem dna	m		
	1302-02	4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7.1.3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
	0202-07	0.55*0.20*4.0	m <sup>3</sup>	0.440	
	z.sz.2.1.1.	2.2*1.4*2.00*1-(2.0+0.55)/2*1.3*1.4*1	m <sup>3</sup>	3.840	
	9906-03/02			RAZEM	4.280
	przepust				
	ścianka czołowa				
7.1.4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz na wysypisko	m <sup>3</sup>		
	0208-02	Krotność = 14			
		poz.7.1.3	m <sup>3</sup>	4.280	
				RAZEM	4.280
7.1.5	KNNR 11	Podłoża gr.20cm ze żwiru pod przepust	m <sup>3</sup>		
	0501-05	3.0*0.55*0.2	m <sup>3</sup>	0.330	
				RAZEM	0.330
7.1.6	KNNR 11	Podłoża gr.5cm z piasku pod fundament ścianki czołowej	m <sup>3</sup>		
	0501-05	2.2*1.4*0.05*2	m <sup>3</sup>	0.308	
				RAZEM	0.308
7.1.7	KNNR 1	Obsypanie przepustu 400x400 piaskiem	m <sup>3</sup>		
	0608-02	3.0*(0.4+0.3)+1.05*0.7	m <sup>3</sup>	2.835	
		-0.4*0.4*3.0	m <sup>3</sup>	-0.480	
				RAZEM	2.355
7.1.8	KNNR 1	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszcz.mechanicznym ubijakami - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m <sup>3</sup>		
	0214-04	poz.7.1.5+poz.7.1.6		0.638	
	z.o.2.11.4.	poz.7.1.7		2.355	
	9911-03	0.4*0.4*3.0		0.480	
	podsyпка	0.4*0.5*1.2		0.240	
	obsypka	1.2*1.7*0.2		0.408	
	przepust	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	fundament				
	bet				
	ścianka czołowa				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykop	poz.7.1.3	m <sup>3</sup>	4.121	
	zasypianie	(2.0+0.55)/2*1.0*3.0	m <sup>3</sup>	<b>4.280</b>	
	rowu			<b>3.825</b>	
	nadmiar	-poz.7.1.8A	m <sup>3</sup>	<b>-4.121</b>	
				RAZEM	3.984
7.1.9	kalk. własna	Dostawa piasku do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.7.1.8	m <sup>3</sup>	3.984	
				RAZEM	3.984
<b>7.2</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
7.2.1	KNNR 4 1407-01	Deskowanie fundamentu betonowego	m <sup>2</sup>		
		(1.2+0.4)*2*0.5*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
7.2.2	KNNR 4 1409-01	Fundament betonowy o grubości 40 cm wys. 50cm z betonu C12/15	m <sup>3</sup>		
		1.2*0.4*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.480	
				RAZEM	0.480
7.2.3	KNNR 2 0301-03 z.sz.5	Ściana czołowa gr.20cm z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.50*0.20*2	m <sup>3</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
7.2.4	KNNR 6 0605-06 analogia	Przepust betonowy skrzynkowy 40x40cm	m		
		3.0+0.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
<b>8</b>		<b>UWAGA !!!</b>			
8.1		Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej jest dokumentacja projektowa (projekty, STWiOR), z uwzględnieniem zmian zawartych w §1 ust. 3 projektu umowy i oznaczonymi jako UWAGI !!!. Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia. .	.		
				RAZEM	0.000