

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rewitalizacja parku Miejskiego w Trzebiatowie</b>					
1		<b>STAW</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 0206-06 1 z.sz. 2.3.2 9903-02	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców	m <sup>3</sup>		
		1518.6*0.6	m <sup>3</sup>	911.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>911.160</b>
2 d.1. 2310-08 1	KNNR-W 10	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. III - kopyarka 1,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		1518.6*0.2	m <sup>3</sup>	303.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.720</b>
3 d.1. 0303-02 1	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		1518.6*0.2	m <sup>3</sup>	303.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.720</b>
4 d.1. 0301-02 1	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		1518.6*0.2	m <sup>3</sup>	303.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.720</b>
5 d.1. 0406-02 1	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - wysepka	m <sup>3</sup>		
		231.8*0.8	m <sup>3</sup>	185.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.440</b>
6 d.1. 0311-02 1	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi - wysepka	m <sup>3</sup>		
		231.8*0.2	m <sup>3</sup>	46.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.360</b>
7 d.1. 0206-04 1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- Dowóz piasku na groble 170	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
8 d.1. 0406-01 1 z.sz.2.1.3. 9907-02	KNNR 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości powyżej 0.5 do 1.5 m- groble	m <sup>3</sup>		
		(170*2+100)*0.8	m <sup>3</sup>	352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
9 d.1. 0311-01 1	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - groble	m <sup>3</sup>		
		(2*170+100)*0.2	m <sup>3</sup>	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
10 d.1. 0501-08 1 analogia	KNR 2-28	Zmieszanie piasku z gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
		170*2	m <sup>3</sup>	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
11 d.1. 0504-02 1	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		(1286+156.7+170)*0.2 <staw+rów+grobla>	m <sup>3</sup>	322.540	
		(2.3+1.3+5.1+0.4+0.8+7+2+3.14*0.3*0.3*5)*0.2 <z przepustu>	m <sup>3</sup>	4.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.603</b>
12 d.1. 0504-05 1	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów; grunt kat.III; dodatek za każde 0,2 m <sup>3</sup> objętości na dł. 1 m w zakresie 0,6-2,0 m <sup>3</sup> - do 20 m	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 19			
		(1286+156.7+170)*0.2 <staw+rów+grobla>	m <sup>3</sup>	322.540	
		(2.3+1.3+5.1+0.4+0.8+7+2+3.14*0.3*0.3*5)*0.2 <z przepustu>	m <sup>3</sup>	4.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.603</b>
13 d.1. 0215-01 1	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
		(1286+156.7+170)*0.8 <staw+rów+grobla>	m <sup>3</sup>	1290.160	
		(2.3+1.3+5.1+0.4+0.8+7+2+3.14*0.3*0.3*5)*0.8 <z przepustu>	m <sup>3</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.410</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0215-03 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m  (1286+156.7+170)*0.8 <staw+rów+grobla> (2.3+1.3+5.1+0.4+0.8+7+2+3.14*0.3*0.3*5)*0.8 <z przepustu>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1290.160 16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1306.410</b>
15	KNNR 1 d.1. 0215-05 1 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice  (1286+156.7+170)*0.8*0.8 <staw+rów+grobla>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1032.128	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.128</b>
16	KNNR-W 10 d.1. 2319-02 1	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III  270*3.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  972.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>972.000</b>
17	KNNR-W 10 d.1. 2111-05 1 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm  972	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  972.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>972.000</b>
18	KNNR-W 10 d.1. 2111-01 1	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetyczną-GEOTKANINA 40 kN/m2 - pod groble  6.6*(30+29+17)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.600</b>
<b>2</b>		<b>ROWY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
19	KNNR-W 10 d.2. 2301-02 1	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m3/m ciekłu, grunt kat. III - koparka 0,25 m3 156.7*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.670</b>
20	KNNR-W 10 d.2. 2310-05 1	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. III - koparka 0,25 m3 156.67*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.667	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.667</b>
21	KNNR 1 d.2. 0303-02 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III  156.7*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  125.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.360</b>
22	KNNR 1 d.2. 0301-02 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)  156.7*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  125.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.360</b>
23	KNNR-W 10 d.2. 2319-02 1	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III  500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
24	KNNR-W 10 d.2. 2111-05 1 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm  500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe dla rowów</b>			
25	KNNR 10 d.2. 0502-08 2	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm  60	m umoc.  m umoc.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
26	KNNR 2-21 d.2. 0409-01 2 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem w kratkę na skarpach o nachyleniu do 1:2 z wypełnieniem wolnej przestrzeni ziemią - szachownica  42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
27	KNNR 2-11 d.2. 0524-02 2 analogia	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III - dodatkowe zabezpieczenie darniny  720	szt.  szt.	  720.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
28	KNR 2-11	Transport lądowy kisék z faszyny o śr. 20 cm	m		
d.2.	1102-08				
2	analogia	60*2	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
29	KNR 2-11	Transport lądowy kólków drewnianych o śr. 4-6 cm na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	szt		
d.2.	1102-04				
2	analogia	720+60+120	szt	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
<b>3</b>		<b>Przepust</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przepusty</b>			
30	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0210-03				
1		(2*9*0.7)*0.5+(2+1*1.2)*1.2*9*0.5	m <sup>3</sup>	23.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.580</b>
31	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0307-04				
1	analogia	(2*9*0.7)*0.5+(2+1*1.2)*1.2*9*0.5	m <sup>3</sup>	23.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.580</b>
32	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-05				
1		(2.3+1.3+5.1+0.4+0.8+7+2+3.14*0.3*0.3*5)*0.5	m <sup>3</sup>	10.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.157</b>
33	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0317-01				
1		(2.3+1.3+5.1+0.4+0.8+7+2+3.14*0.3*0.3*5)*0.5	m <sup>3</sup>	10.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.157</b>
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3.	0206-02				
1		- DOWÓZ PIASKU 0.8+7+2	m <sup>3</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
35	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV DOWÓZ PIASKU	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-04				
1		Krotność = 28 9.8	m <sup>3</sup>	9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
36	KNNR-W 10	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetyczną-GEOTKANINA 40 kN/m2 W STREFIE PODPIERAJĄCEJ	m <sup>2</sup>		
d.3.	2111-01				
1		9*2.2	m <sup>2</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
37	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA PIASKOWA POD PRZEPUST	m <sup>3</sup>		
d.3.	1411-01				
1		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
38	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm	m		
d.3.	1308-08				
1	analogia	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - STREFA PODPIERAJĄCA Z PIASKU	m <sup>3</sup>		
d.3.	0318-04				
1		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - ZASYPKA Z PIASKU	m <sup>3</sup>		
d.3.	0214-03				
1		7	m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41	KNR 2-11	Wykonanie palisady przy średnicy kólków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III	m		
d.3.	0521-04				
1		2.4	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 10 d.3. 0411-01 1 analogia	Wykonanie murów kamiennych z kostki rzędowej H=14cm	m <sup>3</sup>		
		2.3	m <sup>3</sup>	2.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
43	KNR 2-21 d.3. 0606-03 1 analogia	Przyczółek kamienny z kostki kamiennej h=14 cm	m <sup>3</sup>		
		1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
44	KNR 2-11 d.3. 0208-03 1	Budowie o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe -płyta betonowa	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
45	KNNR 1 d.3. 0608-02 1 analogia	Tłuczeń wciskany w grunt	m <sup>3</sup>		
		5.1	m <sup>3</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
46	KNNR 1 d.3. 0503-01 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcz- nie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
47	KNNR 1 d.3. 0507-01 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
48	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - KANAŁ TYMCZASOWY (0.5*0.5*10)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
49	KNNR 4 d.3. 1308-02 1 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - 80% do odzysku - KANAŁ OBIEGOWY	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	KNR-W 2-01 d.3. 0312-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - ZASYPANIE PO DEMONTAŻU KANAŁU TYMCZASOWEGO	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
51	KNR 2-01 d.3. 0420-01 1 analogia	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z kieszek faszynowych - worki BIG-BAG wypełnione piaskiem - do przepustu	m		
		1.5*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR 2-02 d.3. 1901-09 1 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	d.3. wycena indy- widualna 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
		4*6	m-g	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
54	d.3. wycena indy- widualna 1	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g		
		24*0.33	m-g	7.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.920</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rewitalizacja parku Miejskiego w Trzebiatowie</b>								
1		<b>STAW</b>						
1.1		<b>Roboty ziemne</b>						
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0206-06 z.sz. 2.3.2 9903-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materiałów	m <sup>3</sup>					
1*		obmiar = 911.160m <sup>3</sup> robocizna 0.166*1.1=0.1826r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	166.3778	2.239	2040.09		
2*		Kop.j-nacz.na p.gas.1.20m <sup>3</sup> (1) 0.038*1.2=0.0456m-g/m <sup>3</sup> * 120.28zł/m-g	m-g	41.5489	5.485			4997.71
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0949*1.05=0.099645m-g/m <sup>3</sup> * 71.93zł/m-g	m-g	90.7925	7.167			6530.28
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>14.891</b>	<b>2040.09</b>		<b>11527.99</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>28.030</b>	<b>3839.40</b>		<b>21700.41</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>4.213</b>	<b>0.000</b>	<b>23.812</b>
2 d.1.1	KNNR-W 10 2310-08	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 30 cm, grunt kat. III - koparka 1,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		obmiar = 303.720m <sup>3</sup> robocizna 0.0082r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	2.4905	0.101	30.68		
2*		Kop.j-nacz.na p.gas.1.20m <sup>3</sup> (1) 0.0112m-g/m <sup>3</sup> * 120.28zł/m-g	m-g	3.4017	1.347			409.11
3*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0947m-g/m <sup>3</sup> * 45.19zł/m-g	m-g	28.7623	4.279			1299.62
4*		pryczepa samowyladowcza 0.0947m-g/m <sup>3</sup> * 8.69zł/m-g	m-g	28.7623	0.823			249.96
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>6.550</b>	<b>30.68</b>		<b>1958.69</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>12.330</b>	<b>57.72</b>		<b>3687.15</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.190</b>	<b>0.000</b>	<b>12.137</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>					
1*		obmiar = 303.720m <sup>3</sup> robocizna 2r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	607.4400	24.520	7447.21		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>24.520</b>	<b>7447.21</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>46.150</b>	<b>14016.68</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>46.148</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>					
1*		obmiar = 303.720m <sup>3</sup> robocizna 2r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	607.4400	24.520	7447.21		
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup> * 61.38zł/m-g	m-g	103.2648	20.869			6338.33
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>45.389</b>	<b>7447.21</b>		<b>6338.33</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>85.430</b>	<b>14016.89</b>		<b>11929.91</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>46.148</b>	<b>0.000</b>	<b>39.277</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0406-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - wysepka	m <sup>3</sup>					
1*		obmiar = 185.440m <sup>3</sup> robocizna 0.19r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	35.2336	2.329	431.89		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m <sup>3</sup> (1) 0.066m-g/m <sup>3</sup> * 90.36zł/m-g	m-g	12.2390	5.964			1105.96
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.014m-g/m <sup>3</sup> * 80.51zł/m-g	m-g	2.5962	1.127			208.99
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>9.420</b>	<b>431.89</b>		<b>1314.95</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>17.730</b>	<b>812.83</b>		<b>2475.02</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>4.383</b>	<b>0.000</b>	<b>13.346</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi - wysepka	m <sup>3</sup>					
1*		obmiar = 46.360m <sup>3</sup> robocizna 0.26r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	12.0536	3.188	147.80		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>3.188</b>	<b>147.80</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>6.000</b>	<b>278.16</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>6.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- Dowóz piasku na groble obmiar = 170.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.034r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	5.7800	0.417	70.89		
2*		Piasek zwykły 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 41.90zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	170.0000	41.900		7123.00	
3*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m <sup>3</sup> (1) 0.0419m-g/m <sup>3</sup> * 90.36zł/m-g	m-g	7.1230	3.786			643.62
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m <sup>3</sup> * 70.41zł/m-g	m-g	4.6410	1.922			326.74
5*		samochód samowyladowczy 5 t 0.163m-g/m <sup>3</sup> * 61.38zł/m-g	m-g	27.7100	10.005			1700.85
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>58.030</b>	<b>70.89</b>	<b>7123.00</b>	<b>2671.21</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>72.260</b>	<b>133.46</b>	<b>7123.00</b>	<b>5027.74</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.785</b>	<b>41.900</b>	<b>29.573</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0406-01 z.sz.2.1.3. 9907-02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowy- mi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyska- nego z ukopu; grunt kat.I-II - część wykopu po- niżej lustra wody o głębokości powyżej 0.5 do 1.5 m- groble obmiar = 352.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.14*1.25=0.175r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	61.6000	2.146	755.39		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m <sup>3</sup> (1) 0.047*1.25=0.05875m-g/m <sup>3</sup> * 90.36zł/m-g	m-g	20.6800	5.309			1868.77
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.013m-g/m <sup>3</sup> * 80.51zł/m-g	m-g	4.5760	1.047			368.54
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>8.502</b>	<b>755.39</b>		<b>2237.31</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>16.000</b>	<b>1421.37</b>		<b>4210.63</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>4.038</b>	<b>0.000</b>	<b>11.962</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladow- czymi - groble obmiar = 88.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.2r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	17.6000	2.452	215.78		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>2.452</b>	<b>215.78</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>4.610</b>	<b>405.68</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>4.614</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.1	KNNR 2-28 0501-08 analogia	Zmieszanie piasku z gruntem rodzimym obmiar = 340.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	986.0000	35.554	12088.36		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>35.554</b>	<b>12088.36</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>66.920</b>	<b>22752.80</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>66.915</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 326.603m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.32r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	104.5130	3.923	1281.26		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>3.923</b>	<b>1281.26</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>7.380</b>	<b>2410.33</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>7.384</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.1	KNNR 1 0504-05	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wy- kopów; grunt kat.III; dodatek za każde 0,2 m <sup>3</sup> objętości na dł. 1 m w zakresie 0,6-2,0 m <sup>3</sup> - do 20 m Krotność = 19 obmiar = 326.603m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.034*19=0.646r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	210.9855	7.920	2586.70		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>7.920</b>	<b>2586.70</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>14.910</b>	<b>4869.65</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>14.906</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 1306.410m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m <sup>3</sup> * 70.41zł/m-g	m-g	13.3254	0.718			938.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.718</b>			<b>938.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1.350</b>			<b>1763.65</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>1.351</b>
14 d.1.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m obmiar = 1306.410m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0051m-g/m <sup>3</sup> * 70.41zł/m-g	m-g	6.6627	0.359			469.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.359</b>			<b>469.00</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.680</b>			<b>888.36</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.675</b>
15 d.1.1	KNNR 1 0215-05 z.sz.2.2.4. 9909-04	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m - grunty oblepiające gąsienice obmiar = 1032.128m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0069*1.15=0.007935m-g/m <sup>3</sup> * 70.41zł/m-g	m-g	8.1899	0.559			576.96
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.559</b>			<b>576.96</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1.050</b>			<b>1083.73</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>1.052</b>
16 d.1.1	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III obmiar = 972.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.132r-g/m <sup>2</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	128.3040	1.618	1572.70		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1.618</b>	<b>1572.70</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>3.050</b>	<b>2964.60</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>3.045</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.1	KNNR-W 10 2111-05 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - hu- musowanie z obsiewem, humus gr 5 cm obmiar = 972.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	116.6400	1.471	1429.81		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 50.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	50.5440	2.600		2527.20	
3*		nasiona traw 0.0079kg/m <sup>2</sup> * 16.70zł/kg	kg	7.6788	0.132		128.30	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>4.203</b>	<b>1429.81</b>	<b>2655.50</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>5.500</b>	<b>2690.50</b>	<b>2655.50</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>2.768</b>	<b>2.732</b>	<b>0.000</b>
18 d.1.1	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetycz- ną-GEOTKANINA 40 kN/m <sup>2</sup> - pod groble obmiar = 501.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.308r-g/m <sup>2</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	154.4928	3.776	1894.04		
2*		GEOTKANINA 40 kN/m <sup>2</sup> 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 4.70zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	652.0800	6.110		3064.78	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m <sup>2</sup> * 2.71zł/szt	szt	2708.6400	14.634		7340.41	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>24.520</b>	<b>1894.04</b>	<b>10405.19</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>27.850</b>	<b>3564.37</b>	<b>10405.19</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>7.107</b>	<b>20.744</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	87655.94	39439.81	20183.69		28032.44
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)	45014.90	26311.44			18703.46
RAZEM	132670.84	65751.25	20183.69		46735.90
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	14513.89	8483.19			6030.70
RAZEM	147184.73	74234.44	20183.69		52766.60
				<b>OGÓŁEM</b>	<b>147184.73</b>

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy sto osiemdziesiąt cztery i 73/100 zł

				STAW
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	87655.94	39439.81	20183.69	28032.44
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)	45014.90	26311.44		18703.46
RAZEM	132670.84	65751.25	20183.69	46735.90
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	14513.89	8483.19		6030.70
RAZEM	147184.73	74234.44	20183.69	52766.60
				<b>OGÓŁEM</b>
				<b>147184.73</b>

**Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy sto osiemdziesiąt cztery i 73/100 zł**



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROWY</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
19 d.2.1	KNNR-W 10 2301-02	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem urobku na odl. do 1,0 km; obj. wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /m ciek, grunt kat. III - koparka 0,25 m <sup>3</sup> obmiar = 15.670m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.086r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	1.3476	1.054	16.52		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0,25m <sup>3</sup> (1) 0.126m-g/m <sup>3</sup> * 69.74zł/m-g	m-g	1.9744	8.787			137.69
3*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.336m-g/m <sup>3</sup> * 45.19zł/m-g	m-g	5.2651	15.184			237.93
4*		przyczepa samowyladowcza 0.336m-g/m <sup>3</sup> * 8.69zł/m-g	m-g	5.2651	2.920			45.76
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>27.945</b>	<b>16.52</b>		<b>421.38</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>52.590</b>	<b>31.10</b>		<b>792.99</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1.984</b>	<b>0.000</b>	<b>50.610</b>
20 d.2.1	KNNR-W 10 2310-05	Skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami z transportem gruntu na odl. do 1 km; grubość zbierania do 20 cm, grunt kat. III - koparka 0,25 m <sup>3</sup> obmiar = 15.667m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.0179r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	0.2804	0.219	3.43		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0,25m <sup>3</sup> (1) 0.0243m-g/m <sup>3</sup> * 69.74zł/m-g	m-g	0.3807	1.695			26.56
3*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0632m-g/m <sup>3</sup> * 45.19zł/m-g	m-g	0.9902	2.856			44.74
4*		przyczepa samowyladowcza 0.0632m-g/m <sup>3</sup> * 8.69zł/m-g	m-g	0.9902	0.549			8.60
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>5.319</b>	<b>3.43</b>		<b>79.90</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>10.010</b>	<b>6.46</b>		<b>150.37</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.412</b>	<b>0.000</b>	<b>9.599</b>
21 d.2.1	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. III obmiar = 125.360m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 2r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	250.7200	24.520	3073.83		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>24.520</b>	<b>3073.83</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>46.150</b>	<b>5785.36</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>46.148</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) obmiar = 125.360m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 2r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	250.7200	24.520	3073.83		
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0.34m-g/m <sup>3</sup> * 61.38zł/m-g	m-g	42.6224	20.869			2616.14
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>45.389</b>	<b>3073.83</b>		<b>2616.14</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>85.430</b>	<b>5785.44</b>		<b>4924.06</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>46.148</b>	<b>0.000</b>	<b>39.277</b>
23 d.2.1	KNNR-W 10 2319-02	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III obmiar = 500.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.132r-g/m <sup>2</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	66.0000	1.618	809.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1.618</b>	<b>809.00</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>3.050</b>	<b>1525.00</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>3.045</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2.1	KNNR-W 10 2111-05 analogia	Umacnianie skarp wykopów i nasypów - humusowanie z obsiewem, humus gr 5 cm obmiar = 500.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	60.0000	1.471	735.50		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 50.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26.0000	2.600		1300.00	
3*		nasiona traw 0.0079kg/m <sup>2</sup> * 16.70zł/kg	kg	3.9500	0.132		66.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>4.203</b>	<b>735.50</b>	<b>1366.00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>5.500</b>	<b>1384.00</b>	<b>1366.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>2.768</b>	<b>2.732</b>	<b>0.000</b>

				Roboty ziemne
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	12195.53	7712.11	1366.00	3117.42
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)	7225.70	5146.18		2079.52
RAZEM	19421.23	12858.29	1366.00	5196.94
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2329.55	1659.07		670.48
RAZEM	21750.78	14517.36	1366.00	5867.42
OGÓŁEM				21750.78

**Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 78/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe dla rowów</b>						
25 d.2.2	KNNR 10 0502-08	Wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych o śr. 20+20 cm obmiar = 60.000m umoc. robocizna 1.07r-g/m umoc. * 12.26zł/r-g	m umoc. r-g	64.2000	13.118	787.08		
1*		kieszki z faszyny leśnej 2.04m/m umoc. * 2.80zł/m	m	122.4000	5.712		342.72	
3*		Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 100-120 cm 60szt * 3.07zł/szt	szt	60.0000	3.070		184.20	
4*		Kołki faszynowe fi 6-8cm, dł. 130-150 cm 120szt * 4.19zł/szt	szt	120.0000	8.380		502.80	
5*		darń 0.78m <sup>2</sup> /m umoc. * 15.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.8000	11.700		702.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>41.980</b>	<b>787.08</b>	<b>1731.72</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>53.550</b>	<b>1481.28</b>	<b>1731.72</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>24.689</b>	<b>28.862</b>	<b>0.000</b>
26 d.2.2	KNR 2-21 0409-01 analogia	Wykonanie trawników darniowaniem w kratkę na skarpach o nachyleniu do 1:2 z wypełnieniem wolnej przestrzeni ziemią - szachownica obmiar = 42.000m <sup>2</sup> robocizna 1.248*0.955=1.19184r-g/m <sup>2</sup> * 12.26zł/r-g darń 0.561m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 15.00zł/m <sup>2</sup> ziemia urodzajna (humus) 0.0505m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 50.00zł/m <sup>3</sup> woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4.20zł/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	50.0573	14.612	613.70		
2*			m <sup>2</sup>	23.5620	8.415		353.43	
3*			m <sup>3</sup>	2.1210	2.525		106.05	
4*			m <sup>3</sup>	0.4200	0.042		1.76	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>25.594</b>	<b>613.70</b>	<b>461.24</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>38.480</b>	<b>1154.92</b>	<b>461.24</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>27.500</b>	<b>10.982</b>	<b>0.000</b>
27 d.2.2	KNR 2-11 0524-02 analogia	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III - dodatkowe zabezpieczenie darniny obmiar = 720.000szt. robocizna 0.052r-g/szt. * 12.26zł/r-g Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 50-60 cm 1.08szt/szt. * 2.35zł/szt	szt.					
1*			r-g	37.4400	0.638	459.36		
2*			szt	777.6000	2.538		1827.36	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>3.176</b>	<b>459.36</b>	<b>1827.36</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>3.740</b>	<b>865.44</b>	<b>1827.36</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1.201</b>	<b>2.538</b>	<b>0.000</b>
28 d.2.2	KNR 2-11 1102-08 analogia	Transport lądowy kieszek z faszyny o śr. 20 cm obmiar = 120.000m robocizna 0.019r-g/m * 12.26zł/r-g Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.01m-g/m * 56.59zł/m-g	m					
1*			r-g	2.2800	0.233	27.96		
2*			m-g	1.2000	0.566			67.92
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.799</b>	<b>27.96</b>		<b>67.92</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1.500</b>	<b>52.42</b>		<b>127.58</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.438</b>	<b>0.000</b>	<b>1.066</b>
29 d.2.2	KNR 2-11 1102-04 analogia	Transport lądowy kołków drewnianych o śr. 4-6 cm na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) obmiar = 900.000szt robocizna 0.0032r-g/szt * 12.26zł/r-g Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.00168m-g/szt * 56.59zł/m-g	szt					
1*			r-g	2.8800	0.039	35.10		
2*			m-g	1.5120	0.095			85.50
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.134</b>	<b>35.10</b>		<b>85.50</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.250</b>	<b>65.43</b>		<b>159.57</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.073</b>	<b>0.000</b>	<b>0.178</b>

Roboty montażowe dla rowów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6096.94	1923.20	4020.32	153.42
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)	1384.03	1282.93		101.10
RAZEM	7480.97	3206.13	4020.32	254.52
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	445.99	413.36		32.63
RAZEM	7926.96	3619.49	4020.32	287.15
	OGÓŁEM			7926.96

Słownie: siedem tysięcy dziewięćset dwadzieścia sześć i 96/100 zł

## PODSUMOWANIE

ROWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18292.47	9635.31	5386.32	3270.84
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)	8609.73	6429.11		2180.62
RAZEM	26902.20	16064.42	5386.32	5451.46
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2775.54	2072.43		703.11
RAZEM	29677.74	18136.85	5386.32	6154.57
	OGÓŁEM			29677.74

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy sześćset siedemdziesiąt siedem i 74/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Przepust</b>						
3.1		<b>Przepusty</b>						
30 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV obmiar = 23.580m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	6.7675	3.519	82.98		
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m <sup>3</sup> (1) 0.0306m-g/m <sup>3</sup> * 90.36zł/m-g	m-g	0.7215	2.765			65.20
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>6.284</b>	<b>82.98</b>		<b>65.20</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>11.830</b>	<b>156.21</b>		<b>122.74</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>6.623</b>		<b>0.000</b>	<b>5.204</b>
31 d.3.1	KNNR 1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = 23.580m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 3r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	70.7400	36.780	867.27		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>36.780</b>	<b>867.27</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>69.220</b>	<b>1632.21</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>69.221</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 10.157m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	2.3056	2.783	28.27		
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1.4017	2.650			26.92
3*		0.138m-g/m <sup>3</sup> * 19.20zł/m-g spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup> * 70.41zł/m-g	m-g	0.1463	1.014			10.30
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>6.447</b>	<b>28.27</b>		<b>37.22</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>12.130</b>	<b>53.18</b>		<b>70.02</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>5.237</b>		<b>0.000</b>	<b>6.896</b>
33 d.3.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 10.157m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.95r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	9.6492	11.647	118.30		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>11.647</b>	<b>118.30</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>21.920</b>	<b>222.64</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>21.921</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - DOWÓZ PIASKU obmiar = 9.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	1.9894	2.489	24.39		
2*		Piasek zwykły 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 41.90zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.9560	51.118		500.96	
3*		Kop.j-nacz.kołowa 0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0754m-g/m <sup>3</sup> * 80.08zł/m-g	m-g	0.7389	6.038			59.17
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup> * 61.38zł/m-g	m-g	1.9757	12.374			121.27
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>72.019</b>	<b>24.39</b>	<b>500.96</b>	<b>180.44</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>90.450</b>	<b>45.90</b>	<b>500.96</b>	<b>339.55</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>90.45</b>	<b>4.684</b>	<b>51.118</b>	<b>34.652</b>
35 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV DOWÓZ PIASKU Krotność = 28 obmiar = 9.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m <sup>3</sup> * 61.38zł/m-g	m-g	4.1709	26.123			256.01
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>26.123</b>			<b>256.01</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>49.170</b>			<b>481.87</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>49.165</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.3.1	KNNR-W 10 2111-01	Umacnianie dna wykopów włókniną syntetyczną-GEOTKANINA 40 kN/m2 W STREFIE PODPIERAJĄCEJ obmiar = 19.800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.308r-g/m <sup>2</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	6.0984	3.776	74.76		
2*		GEOTKANINA 40 kN/m2 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 4.70zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.7900	4.935		97.71	
3*		kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm 5.4szt/m <sup>2</sup> * 2.71zł/szt	szt	106.9200	14.634		289.75	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>23.345</b>	<b>74.76</b>	<b>387.46</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>26.680</b>	<b>140.80</b>	<b>387.46</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>7.107</b>	<b>19.569</b>	<b>0.000</b>
37 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA PIASKOWA POD PRZEPUST obmiar = 0.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	1.6800	25.746	20.60		
2*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 82.36zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9760	100.479		80.38	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	2.512		2.01	
4*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.77m-g/m <sup>3</sup> * 45.81zł/m-g	m-g	0.6160	35.274			28.22
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>164.011</b>	<b>20.60</b>	<b>82.39</b>	<b>28.22</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>217.830</b>	<b>38.77</b>	<b>82.39</b>	<b>53.10</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>48.456</b>	<b>102.991</b>	<b>66.387</b>
38 d.3.1	KNNR 4 1308-08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm obmiar = 5.000m	m					
1*		robocizna 1.22r-g/m * 12.26zł/r-g	r-g	6.1000	14.957	74.79		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm 1.02m/m * 663.00zł/m	m	5.1000	676.260		3381.30	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	16.907		84.54	
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0616m-g/m * 56.59zł/m-g	m-g	0.3080	3.486			17.43
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.602m-g/m * 65.85zł/m-g	m-g	3.0100	39.642			198.21
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>751.252</b>	<b>74.79</b>	<b>3465.84</b>	<b>215.64</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>802.480</b>	<b>140.74</b>	<b>3465.84</b>	<b>405.82</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>28.149</b>	<b>693.167</b>	<b>81.168</b>
39 d.3.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - STREFA PODPIERAJĄCA Z PIASKU obmiar = 2.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.45r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	2.9000	17.777	35.55		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>17.777</b>	<b>35.55</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>33.460</b>	<b>66.92</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>33.457</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.3.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I- II - ZASYPKA Z PIASKU obmiar = 7.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 0.102r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	0.7140	1.251	8.76		
2*		Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.031m-g/m <sup>3</sup> * 45.81zł/m-g	m-g	0.2170	1.420			9.94
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m <sup>3</sup> * 70.41zł/m-g	m-g	0.0819	0.824			5.77
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>3.495</b>	<b>8.76</b>		<b>15.71</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>6.580</b>	<b>16.48</b>		<b>29.58</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>2.354</b>	<b>0.000</b>	<b>4.224</b>
41 d.3.1	KNNR 2-11 0521-04	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. III obmiar = 2.400m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.5r-g/m * 12.26zł/r-g	r-g	3.6000	18.390	44.14		
2*		Kołki faszynowe fi 4-6 cm, dł. 100-120 cm 13szt/m * 3.07zł/szt	szt	31.2000	39.910		95.78	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>58.300</b>	<b>44.14</b>	<b>95.78</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>74.520</b>	<b>83.07</b>	<b>95.78</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>34.611</b>	<b>39.910</b>	<b>0.000</b>
42	KNNR 10	Wykonanie murów kamiennych z kostki rzędo-	m³					
d.3.1	0411-01	wej H=14cm						
	analogia	obmiar = 2.300m³						
1*		robocizna	r-g	40.8020	217.492	500.23		
		17.74r-g/m³ * 12.26zł/r-g						
2*		kostka kamienna rzędowa h=14 cm	t	5.0600	1001.88		2304.32	
		2.2t/m³ * 455.40zł/t			0			
3*		Zaprawa cementowa M-7	m³	0.6164	62.002		142.60	
		0.268m³/m³ * 231.35zł/m³						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1281.37</b>	<b>500.23</b>	<b>2446.92</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1473.21</b>	<b>941.46</b>	<b>2446.92</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>409.329</b>	<b>1063.882</b>	<b>0.000</b>	
43	KNR 2-21	Przyczółek kamienny z kostki kamiennej h=14	m³					
d.3.1	0606-03	cm						
	analogia	obmiar = 1.300m³						
1*		robocizna	r-g	11.1487	105.141	136.68		
		8.98*0.955=8.5759r-g/m³ * 12.26zł/r-g						
2*		kostka kamienna rzędowa h=14 cm	t	2.8600	1001.88		1302.44	
		2.2t/m³ * 455.40zł/t			0			
3*		Zaprawa cementowa M-7	m³	0.3510	62.465		81.20	
		0.27m³/m³ * 231.35zł/m³						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1169.48</b>	<b>136.68</b>	<b>1383.64</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1262.23</b>	<b>257.26</b>	<b>1383.64</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>197.880</b>	<b>1064.345</b>	<b>0.000</b>	
44	KNR 2-11	Budowle o obj. 1.01-10.0 m³ elementy betono-	m³					
d.3.1	0208-03	we - płyta betonowa						
		obmiar = 0.400m³						
1*		robocizna	r-g	8.7600	268.494	107.40		
		21.9r-g/m³ * 12.26zł/r-g						
2*		deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m³	0.0296	55.094		22.04	
		0.074m³/m³ * 744.52zł/m³						
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.0044	3.832		1.53	
		0.011m³/m³ * 348.35zł/m³						
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400	3.396		1.36	
		0.6kg/m³ * 5.66zł/kg						
5*		Beton zwykły B-20 (C16/20)	m³	0.4120	296.249		118.50	
		1.03m³/m³ * 287.62zł/m³						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>627.065</b>	<b>107.40</b>	<b>143.43</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>863.890</b>	<b>202.13</b>	<b>143.43</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>505.317</b>	<b>358.571</b>	<b>0.000</b>	
45	KNNR 1	Tłuczeń wciskany w grunt	m³					
d.3.1	0608-02	obmiar = 5.100m³						
	analogia							
1*		robocizna	r-g	14.7900	35.554	181.33		
		2.9r-g/m³ * 12.26zł/r-g						
2*		Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	9.9450	209.684		1069.39	
		1.95t/m³ * 107.53zł/t						
3*		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.0200	9.038			46.09
		0.2m-g/m³ * 45.19zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>254.276</b>	<b>181.33</b>	<b>1069.39</b>	<b>46.09</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>293.610</b>	<b>341.28</b>	<b>1069.39</b>	<b>86.74</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>66.915</b>	<b>209.684</b>	<b>17.010</b>	
46	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna	m²					
d.3.1	0503-01	wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach						
		kat.I-III						
1*		obmiar = 100.000m²						
		robocizna	r-g	15.0000	1.839	183.90		
		0.15r-g/m² * 12.26zł/r-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>1.839</b>	<b>183.90</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>3.460</b>	<b>346.00</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>3.462</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	
47	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy gruboś-	m²					
d.3.1	0507-01	ci warstwy humusu 5 cm.						
		obmiar = 100.000m²						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	14.0000	1.716	171.60		
2*		ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 50.00zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.2000	2.600		260.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup> * 16.70zł/kg	kg	1.2000	0.200		20.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>4.516</b>	<b>171.60</b>	<b>280.00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>6.030</b>	<b>323.00</b>	<b>280.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>6.03</b>	<b>3.230</b>	<b>2.800</b>	<b>0.000</b>
48 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - KANAŁ TYM-CZASOWY obmiar = 2.500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 3r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	7.5000	36.780	91.95		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>36.780</b>	<b>91.95</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>69.220</b>	<b>173.05</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>69.22</b>	<b>69.221</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.3.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - 80% do odzysku - KANAŁ OBIEGOWY obmiar = 10.000m	m					
1*		robocizna 0.345r-g/m * 12.26zł/r-g	r-g	3.4500	4.230	42.30		
2*		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm 1.02*0.2=0.204m/m * 31.67zł/m	m	2.0400	6.461		64.61	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.162		1.62	
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0083m-g/m * 56.59zł/m-g	m-g	0.0830	0.470			4.70
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>11.323</b>	<b>42.30</b>	<b>66.23</b>	<b>4.70</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>15.470</b>	<b>79.63</b>	<b>66.23</b>	<b>8.84</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>15.47</b>	<b>7.961</b>	<b>6.623</b>	<b>0.884</b>
50 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - ZASYPANIE PO DEMONTAŻU KANAŁU TYMCZASOWEGO obmiar = 2.500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		robocizna 1.22r-g/m <sup>3</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	3.0500	14.957	37.39		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>14.957</b>	<b>37.39</b>		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>28.150</b>	<b>70.38</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>28.15</b>	<b>28.149</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.3.1	KNR 2-01 0420-01 analogia	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z kieszek faszynowych - worki BIG-BAG wypełnione piaskiem - do przepustu obmiar = 3.000m	m					
1*		robocizna 41.8*0.955=39.919r-g/m * 12.26zł/r-g	r-g	119.7570	489.407	1468.22		
2*		worki BIG-BAG 90x90x125 i 90x90x70 6+3=9szt * 16.00zł/szt	szt	9.0000	48.000		144.00	
3*		Piasek zwykły 7m <sup>3</sup> * 41.90zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.0000	97.767		293.30	
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 2.5m-g/m * 45.19zł/m-g	m-g	7.5000	112.975			338.93
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 2.5m-g/m * 8.24zł/m-g	m-g	7.5000	20.600			61.80
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>768.749</b>	<b>1468.22</b>	<b>437.30</b>	<b>400.73</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1318.250</b>	<b>2763.26</b>	<b>437.30</b>	<b>754.19</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>1318.25</b>	<b>921.084</b>	<b>145.767</b>	<b>251.394</b>
52 d.3.1	KNR 2-02 1901-09 analogia	Ułożenie geomembramy 1 mm na zakład obmiar = 3.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0.1008r-g/m <sup>2</sup> * 12.26zł/r-g	r-g	0.3024	1.236	3.71		
2*		geomembrama 1 mm 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 9.00zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0000	9.000		27.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.135		0.41	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>10.371</b>	<b>3.71</b>	<b>27.41</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>11.460</b>	<b>6.97</b>	<b>27.41</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>11.46</b>	<b>2.326</b>	<b>9.135</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	d.3.1 wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie	m-g					
d.3.1		powierzchniowe						
1*		obmiar = 24.000m-g	r-g	7.9200	4.046	97.10		
2*		robocizna	m-g	24.0000	17.420			418.08
		0.33r-g/m-g * 12.26zł/r-g						
		Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h						
		1m-g/m-g * 17.42zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			515.18		21.466	97.10		418.08
Razem z narzutami:			969.60		40.400	182.76		786.84
Cena jednostkowa:			40.40			7.615	0.000	32.785
54	d.3.1 wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej awaryjna	m-g					
d.3.1		obmiar = 7.920m-g						
1*		robocizna	r-g	2.6136	4.046	32.04		
2*		0.33r-g/m-g * 12.26zł/r-g	m-g	7.9200	17.420			137.97
		Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h						
		1m-g/m-g * 17.42zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			170.01		21.466	32.04		137.97
Razem z narzutami:			319.97		40.400	60.31		259.66
Cena jednostkowa:			40.40			7.615	0.000	32.785

## PODSUMOWANIE

				Przepusty	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		16626.42	4433.66	10386.75	1806.01
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)		4161.86	2957.30		1204.56
RAZEM		20788.28	7390.96	10386.75	3010.57
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		1341.83	953.45		388.38
RAZEM		22130.11	8344.41	10386.75	3398.95
		<b>OGÓŁEM</b>			<b>22130.11</b>

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące sto trzydzieści i 11/100 zł

## PODSUMOWANIE

				Przepust	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		16626.42	4433.66	10386.75	1806.01
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)		4161.86	2957.30		1204.56
RAZEM		20788.28	7390.96	10386.75	3010.57
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		1341.83	953.45		388.38
RAZEM		22130.11	8344.41	10386.75	3398.95
		<b>OGÓŁEM</b>			<b>22130.11</b>

Słownie: dwadzieścia dwa tysiące sto trzydzieści i 11/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		122574.83	53508.78	35956.76	33109.29
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)		57786.49	35697.85		22088.64
RAZEM		180361.32	89206.63	35956.76	55197.93
Zysk [Z] 12.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		18631.26	11509.07		7122.19
RAZEM		198992.58	100715.70	35956.76	62320.12
		<b>OGÓŁEM</b>			<b>198992.58</b>

Słownie: sto dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dwa i 58/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne	39439.81	20183.69	28032.44	45014.90	14513.89	147184.73
1	STAW	39439.81	20183.69	28032.44	45014.90	14513.89	147184.73
2.1	Roboty ziemne	7712.11	1366.00	3117.42	7225.70	2329.55	21750.78
2.2	Roboty montażowe dla rowów	1923.20	4020.32	153.42	1384.03	445.99	7926.96
2	ROWY	9635.31	5386.32	3270.84	8609.73	2775.54	29677.74
3.1	Przepusty	4433.66	10386.75	1806.01	4161.86	1341.83	22130.11
3	Przepust	4433.66	10386.75	1806.01	4161.86	1341.83	22130.11
	RAZEM	53508.78	35956.76	33109.29	57786.49	18631.26	198992.58

Słownie: sto dziewięćdziesiąt osiem tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dwa i 58/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4364.5139	12.26	53508.78
RAZEM					53508.78

Słownie: pięćdziesiąt trzy tysiące pięćset osiem i 78/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m <sup>3</sup>	0.4120	287.62	118.50
2.	darń	m <sup>2</sup>	70.3620	15.00	1055.43
3.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m <sup>3</sup>	0.0296	744.52	22.04
4.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.0044	348.35	1.53
5.	geomembrana 1 mm	m <sup>2</sup>	3.0000	9.00	27.00
6.	GEOTKANINA 40 kN/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	672.8700	4.70	3162.49
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2400	5.66	1.36
8.	kiszki z faszyny leśnej	m	122.4000	2.80	342.72
9.	kołki faszynowe 4-6 cm dł. 75 cm	szt	2815.5600	2.71	7630.16
10.	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł. 50-60 cm	szt	777.6000	2.35	1827.36
11.	Kołki faszynowe fi 4-6 cm,dł.100-120 cm	szt	91.2000	3.07	279.98
12.	Kołki faszynowe fi 6-8cm,dł.130-150 cm	szt	120.0000	4.19	502.80
13.	kostka kamienna rzędowa h=14 cm	t	7.9200	455.40	3606.76
14.	nasiona traw	kg	12.8288	16.70	214.30
15.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	188.9560	41.90	7917.26
16.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	0.9760	82.36	80.38
17.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	2.0400	31.67	64.61
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	m	5.1000	663.00	3381.30
19.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	9.9450	107.53	1069.39
20.	woda	m <sup>3</sup>	0.4200	4.20	1.76
21.	worki BIG-BAG 90x90x125 i 90x90x70	szt	9.0000	16.00	144.00
22.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.9674	231.35	223.80
23.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	83.8650	50.00	4193.25
24.	materiały pomocnicze	zł			88.58
				<b>RAZEM</b>	<b>35956.76</b>

**Słownie:** trzydzieści pięć tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt sześć i 76/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	35.0176	45.19	1582.29
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	8.5200	45.19	385.02
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	2.3551	69.74	164.25
4.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	0.7389	80.08	59.17
5.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	40.7636	90.36	3683.55
6.	Kop.j-nacz.na p.gas.1.20m3 (1)	m-g	44.9506	120.28	5406.82
7.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	31.9200	17.42	556.05
8.	przyczepa samowyładowcza	m-g	35.0176	8.69	304.32
9.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	7.5000	8.24	61.80
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	90.7925	71.93	6530.28
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	179.7438	61.38	11032.60
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3.1030	56.59	175.55
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	33.0472	70.41	2326.77
14.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7.1722	80.51	577.53
15.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1.4017	19.20	26.92
16.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	0.8330	45.81	38.16
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.0100	65.85	198.21
<b>RAZEM</b>					<b>33109.29</b>

**Słownie:** trzydzieści trzy tysiące sto dziewięć i 29/100 zł