

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : remont zbiorników na odcieki
ADRES INWESTYCJI : składowisko odpadów w Sierakowie
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125a, 70-128 Szczecin
WYKONAWCA KOSZTORYSU : Przedsiębiorstwo HYDROTEC Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Stośława 2, 70-223 Szczecin

DATA OPRACOWANIA : 28.11.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

PRZEDSIĘBIORSTWO
HYDROTEC
Sp. z o.o.
ul. Stośława 2
70-223 Szczecin

Data opracowania :
28.11.2011

PREZES ZARZADU
mgr inż. Krzysztof Lupa

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 KOMORA ZASUW						
1 KNNR 4 1416- d.1 01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.	1	0.00	0.00
2 KNNR 4 1120- d.1 04		Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerową o śr. 150 mm	kpl	3	0.00	0.00
3 KNNR 4 1103- d.1 03		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.	2	0.00	0.00
4 KNNR 4 1015- d.1 04		Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt	2	0.00	0.00
5 KNNR 4 1012- d.1 02		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	4	0.00	0.00
6 KNNR 4 1010- d.1 04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	2	0.00	0.00
7 KNNR 4 1010- d.1 07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	2	0.00	0.00
8 KNNR 4 1009- d.1 07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	4.4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 PRACE ROZBIÓRKOWE						
9	KNR 4-04 0704- d.2 06	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego	m	18	0.00	0.00
10	KNR 4-05I d.2 0121-06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 323/8.8	m	6	0.00	0.00
11	KNR 4-04 0804- d.2 01	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m	110	0.00	0.00
12	KNR 4-04 0703- d.2 09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m	12	0.00	0.00
13	KNR 4-03 1114- d.2 01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m	20	0.00	0.00
14	KNR 4-04 1107- d.2 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1.5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 OGRODZENIE TERENU						
15	KNNR 2 1603- d.3 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	110	0.00	0.00
16	KNR 2-02 0201- d.3 01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,6 m	m³	3	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 KONSTRUKCJA ZBIORNIKÓW						
17 d.4 06	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	100	0.00	0.00
18 d.4	wycena własna	dostawa piasku - obmiar po zagęszczeniu	m ³	100	0.00	0.00
19 d.4 02	KNR 2-01 0311-	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m ³	52	0.00	0.00
20 d.4 01	KNR 2-31 0111-	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	630	0.00	0.00
21 d.4 02	KNR 2-01 0310-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - rów kotwiący geosyntetyki	m ³	21	0.00	0.00
22 d.4 02	KNR 2-01 0320-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - rów kotwiący geosyntetyki	m ³	21	0.00	0.00
23 d.4 02 analogia, mo- dyfikacja	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. - instalacja geomembrany PEHD gr. 2,0 mm	m ²	780	0.00	0.00
24 d.4 2111-01 modyfi- kacja	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną	m ²	780	0.00	0.00
25 d.4 02	KNR 2-01 0314-	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)	m ³	48	0.00	0.00
26 d.4 2111-03 analo- gia, modyfikacja	KNNR-W 10	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do 1,0 m2 - montaż dybli betonowych	m ²	600	0.00	0.00
27 d.4 04	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	15	0.00	0.00
28 d.4 02	KNR 2-11 0414-	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piasko-wo-cementowej grub. 5 cm	m	56	0.00	0.00
29 d.4 13	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m	6	0.00	0.00
30 d.4 03	KNR 2-11 0210-	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu	m ³	5	0.00	0.00
31 d.4 01 analogia, mo- dyfikacja	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - montaż studni odwadniających	stud.	2	0.00	0.00
32 d.4 01	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	90	0.00	0.00
33 d.4 01	KNR 2-02 0201-	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,6 m	m ³	6	0.00	0.00
34 d.4 1209-01	KNR-W 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m	126	0.00	0.00
35 d.4	wycena własna	prefabrykacja i montaż schodów ze stali kwasoodpornej	kpl	2	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1szt/kpl. króćce żeliwne bosc o śr. 100 mm	szt	4.0000				
5*		2szt/kpl. folia aluminiowa	kg	3.2800				
6*		1.64kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		– S – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5000				
		0.25m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	KNNR 4 1015-04	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kolnierzo- we o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm obmiar = 2szt	szt					
1*		– R – robocizna	r-g	3.7800				
		1.89r-g/szt						
2*		– M – kształtki stalowe dwukolnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzo- wych o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt	4.0000				
4*		2szt/szt śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10.7800				
5*		5.39kg/szt materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
6*		– S – samochód skrzyniowy	m-g	0.1400				
		0.07m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnienio- wych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kol- nierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		– R – robocizna	r-g	2.6000				
		0.65r-g/szt						
2*		– M – tuleje kolnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 110-140 mm	szt	4.0000				
3*		1szt/szt kolnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrz- nej 110-140 mm	szt	4.0000				
4*		1szt/szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzo- wych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	4.0000				
5*		1szt/szt śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętka- mi i podkładkami M-16 ocynk.	kg	8.5600				
6*		2.14kg/szt materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%						
7*		– S – samochód skrzyniowy	m-g	0.7200				
		0.18m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 KOMORA ZASUW								
1	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m obmiar = 1stud.	stu d.					
d.1	1416-01							
1*		— R — robocizna 26.2r-g/stud.	r-g	26.2000				
2*		— M — kręgi betonowe wys.500 mm 6szt/stud.	szt	6.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.96m³/stud.	m³	0.9600				
4*		zaprawa cementowa M 7 0.5m³/stud.	m³	0.5000				
5*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000				
6*		kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane 0.41m³/stud.	m³	0.4100				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		— S — samochód skrzyniowy 6.19m-g/stud.	m-g	6.1900				
9*		wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t 8.41m-g/stud.	m-g	8.4100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 4	Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerną o śr. 150 mm obmiar = 3kpl	kpl					
d.1	1120-04							
1*		— R — robocizna 2.4r-g/kpl	r-g	7.2000				
2*		— M — przepustnica kołnierзова PN 10/16 1szt/kpl	szt	3.0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 2szt/kpl	szt	6.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.69kg/kpl	kg	8.0700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		— S — samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm montowane w komorach obmiar = 2kpl.	kpl.					
d.1	1103-03							
1*		— R — robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	8.4400				
2*		— M — zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 4 d.1 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2złącz.	złącz					
1*		– R – robocizna 1.3r-g/złącz.	r-g	2.6000				
2*		– S – zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.65m-g/złącz.	m-g	1.3000				
3*		agregat prądowórczy 0.65m-g/złącz.	m-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 4 d.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm obmiar = 2złącz.	złącz					
1*		– R – robocizna 1.6r-g/złącz.	r-g	3.2000				
2*		– S – zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm 0.8m-g/złącz.	m-g	1.6000				
3*		agregat prądowórczy 0.8m-g/złącz.	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 4.4m	m					
1*		– R – robocizna 0.272r-g/m	r-g	1.1968				
2*		– M – rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm 1.02m/m	m	4.4880				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		– S – ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0329m-g/m	m-g	0.1448				
5*		żuraw samochodowy 0.0372m-g/m	m-g	0.1637				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

		KOMORA ZASUW		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 PRACE ROZBIÓRKOWE								
9	KNR 4-04	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego obmiar = 18m	m					
d.2	0704-06							
1*		– R – robocizna 1.18r-g/m	r-g	21.2400				
2*		– M – tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.11m³/m	m³	1.9800				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.018kg/m	kg	0.3240				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		– S – zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.51m-g/m	m-g	9.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 4-051	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr.zew. 323/8.8 obmiar = 6m	m					
d.2	0121-06							
1*		– R – robocizna 0.398r-g/m	r-g	2.3880				
2*		– S – zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.064m-g/m	m-g	0.3840				
3*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.04m-g/m	m-g	0.2400				
4*		przyczepa dłuźcowa do 4.5 t 0.064m-g/m	m-g	0.3840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie i kondygnacji obmiar = 110m	m					
d.2	0804-01							
1*		– R – robocizna 0.92r-g/m	r-g	101.2000				
2*		– M – tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m³/m	m³	7.4800				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m	kg	0.8800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		– S – zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m	m-g	6.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-04	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm obmiar = 12m	m					
d.2	0703-09							
1*		– R – robocizna 0.25r-g/m	r-g	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm² z rur instalacyjnych obmiar = 20m	m					
d.2	1114-01							

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km obmiar = 1.5t	t					
1*		– R – robocizna 1.71r-g/t	r-g	2.5650				
2*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.83m-g/t	m-g	1.2450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				PRACE ROZBIÓRKOWE			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 1%							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz] 1%							
od (Mbezp) RAZEM							
Zysk [Z] 1%							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 OGRODZENIE TERENU								
15	KNR 2-02 d.3 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole obmiar = 110m	m					
1*		— R — robocizna 1.14r-g/m	r-g	125.4000				
2*		— M — słupki z rur stalowych 0.4333szt/m	szt	47.6630				
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 1.56m ² /m	m ²	171.6000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-02 d.3 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,6 m obmiar = 3m ³	m ³					
1*		— R — robocizna 3.4084r-g/m ³	r-g	10.2252				
2*		— M — beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	3.0450				
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0180				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0240				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0150				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	1.5300				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		— S — środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.1500				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		OGRODZENIE TERENU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 1%					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 1%					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z] 1%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 KONSTRUKCJA ZBIORNIKÓW								
17	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie-	m ³					
d.4	0202-06	myrmi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 100m ³						
1*		– R – robocizna 0.188r-g/m ³	r-g	18.8000				
2*		– S – koparka 0.40 m ³ 0.0672m-g/m ³	m-g	6.7200				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m ³	m-g	20.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	wycena wla-	dostawa piasku - obmiar po zagęszczeniu	m ³					
d.4	sna	obmiar = 100m ³						
1*		– M – piasek 1m ³ /m ³	m ³	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziem-	m ³					
d.4	0311-02	mi w nasyp (kat.gr.III) obmiar = 52m ³						
1*		– R – robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/m ³	r-g	109.2520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	m ²					
d.4	0111-01	wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 630m ²						
1*		– R – robocizna 0.1816r-g/m ²	r-g	114.4080				
2*		– M – cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	12.7512				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.3150				
4*		woda 0.0256m ³ /m ²	m ³	16.1280				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		– S – walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m-g	2.2680				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m ²	m-g	16.2540				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m ²	m-g	16.2540				
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258m-g/m ²	m-g	16.2540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o	m ³					
d.4	0310-02	szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - rów kotwiący geosyntetyki obmiar = 21m ³						
1*		– R – robocizna	r-g	48.3326				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$2.41 \cdot 0.955 = 2.30155 \text{ r-g/m}^3$						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - rów kotwiący geosyntetyki obmiar = 21 m^3	m^3					
1*		– R – robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	25.6704				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.4	KNR 2-02 0607-02 analogia, modyfikacja	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej zbiorników, basenów itp. - instalacja geomembrany PEHD gr. 2,0 mm obmiar = 780 m^2	m^2					
1*		– R – robocizna 0.1633 r-g/m^2	r-g	127.3740				
2*		– M – geomembrana PEHD gr. 2,0 mm $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	819.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		– S – środek transportowy 0.0005 m-g/m^2	m-g	0.3900				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.4	KNNR-W 10 2111-01 modyfikacja	Umacnianie skarp wykopów i nasypów włókniną syntetyczną obmiar = 780 m^2	m^2					
1*		– R – robocizna 0.308 r-g/m^2	r-g	240.2400				
2*		– M – geowłóknina syntetyczna 500 g/m^2 $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	858.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.4	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) obmiar = 48 m^3	m^3					
1*		– R – robocizna $0.254 \cdot 0.955 = 0.24257 \text{ r-g/m}^3$	r-g	11.6434				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.4	KNNR-W 10 2111-03 analogia, modyfikacja	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. do $1,0 \text{ m}^2$ - montaż dybli betonowych obmiar = 600 m^2	m^2					
1*		– R – robocizna 0.476 r-g/m^2	r-g	285.6000				
2*		– M – dyble betonowe grubości 15 cm $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	600.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 15 m^3	m^3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	135.3000				
2*		– M – deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.6000				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	4.0500				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	7.0500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	15.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.4	KNR 2-11 0414-02	Ułożenie krawężników betonowych na podsypce piaskowo-cementowej grub. 5 cm obmiar = 56m	m					
1*		– R – robocizna 0.325r-g/m	r-g	18.2000				
2*		– M – krawężnik betonowy 74x40x12 cm 1.38szt/m	szt	77.2800				
3*		piasek do betonów zwykły 0.0104m ³ /m	m ³	0.5824				
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0022t/m	t	0.1232				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.4	KNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur po- lietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm obmiar = 6m	m					
1*		– R – robocizna 0.393r-g/m	r-g	2.3580				
2*		– M – rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		– S – ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.059m-g/m	m-g	0.3540				
5*		żuraw samochodowy 0.0632m-g/m	m-g	0.3792				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.4	KNR 2-11 0210-03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu obmiar = 5m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 5.1r-g/m ³	r-g	25.5000				
2*		– M – deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0350				
3*		kolki faszynowe śr. 4.6 cm dług. 70-90 cm 3szt/m ³	szt	15.0000				
4*		gwoździe budowlane	kg	0.7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.15kg/m ³ masa asfaltowa izolacyjna	kg	10.2500				
6*		2.05kg/m ³ papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	4.1000				
7*		0.82m ² /m ³ mieszanka betonowa	m ³	5.1500				
		1.03m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o	stu					
d.4	0613-01	śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -	d.					
	analogia,	montaż studni odwadniających						
	modyfikacja	obmiar = 2stud.						
1*		– R – robocizna 28.46*0.5=14.23r-g/stud.	r-g	28.4600				
2*		– M – dno studzienne, prefabrykowane	szt	2.0000				
3*		1szt/stud. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
4*		– S – żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.0800				
5*		3.04m-g/stud. samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.8600				
		2.93m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce	m					
d.4	0407-01	piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.						
		obmiar = 90m						
1*		– R – robocizna 0.2084r-g/m	r-g	18.7560				
2*		– M – obrzeża betonowe 20x6 cm	m	91.8000				
3*		1.02m/m piasek	m ³	0.4230				
4*		0.0047m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0090				
5*		0.0001t/m woda	m ³	0.0360				
6*		0.0004m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.	m ³					
d.4	0201-01	do 0,6 m						
		obmiar = 6m ³						
1*		– R – robocizna 3.4084r-g/m ³	r-g	20.4504				
2*		– M – beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	6.0900				
3*		1.015m ³ /m ³ drewno okrągłe na stępie budowlane	m ³	0.0360				
4*		0.006m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0480				
5*		0.008m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0300				
6*		0.005m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.0600				
7*		0.51kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		1.5% – S – środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.3000				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 2- d.4 02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym obmiar = 126m	m					
1*		– R – robocizna 1.93r-g/m	r-g	243.1800				
2*		– M – balustrady stalowe 1m/m	m	126.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.003m ³ /m	m ³	0.3780				
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m	dm ³	5.0400				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	5.0400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		– S – wyciąg 0.03m-g/m	m-g	3.7800				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	wycena wla- d.4 sna	prefabrykacja i montaż schodów ze stali kwasood- pornej obmiar = 2kpl	kpl					
1*		– R – robocizna 30r-g/kpl	r-g	60.0000				
2*		– M – prefabrykowane schody ze stali kwasoodpornej 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		KONSTRUKCJA ZBIORNIKÓW			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 1%					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 1%					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z] 1%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 1%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 1%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 1%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1855.3897	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek	m ³	100.0000		100.0000	0.00		
2.	prefabrykowane schody ze stali kwasoodpornej	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
3.	balustrady stalowe	m	126.0000		126.0000	0.00		
4.	słupki z rur stalowych	szt	47.6630		47.6630	0.00		
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.5900		4.5900	0.00		
6.	gwoździe budowlane	kg	0.7500		0.7500	0.00		
7.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m ²	171.6000		171.6000	0.00		
8.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	5.0400		5.0400	0.00		
9.	farba olejna do gruntowania	dm ³	5.0400		5.0400	0.00		
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.2040		1.2040	0.00		
11.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	9.4600		9.4600	0.00		
12.	geomembrana PEHD gr. 2,0 mm	m ²	819.0000		819.0000	0.00		
13.	kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m ³	0.4100		0.4100	0.00		
14.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.5824		0.5824	0.00		
15.	piasek	m ³	4.4730		4.4730	0.00		
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	12.7602		12.7602	0.00		
17.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1232		0.1232	0.00		
18.	dyble betonowe grubości 15 cm	m ²	600.0000		600.0000	0.00		
19.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	91.8000		91.8000	0.00		
20.	krawężnik betonowy 74x40x12 cm	szt	77.2800		77.2800	0.00		
21.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	10.2500		10.2500	0.00		
22.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	4.1000		4.1000	0.00		
23.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.9600		0.9600	0.00		
24.	mieszanka betonowa	m ³	15.6000		15.6000	0.00		
25.	mieszanka betonowa	m ³	5.1500		5.1500	0.00		
26.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	9.1350		9.1350	0.00		
27.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.5000		0.5000	0.00		
28.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.3780		0.3780	0.00		
29.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.6000		0.6000	0.00		
30.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.0350		0.0350	0.00		
31.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0450		0.0450	0.00		
32.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0720		0.0720	0.00		
33.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.3150		0.3150	0.00		
34.	geowłóknina syntetyczna 500 g/m2	m ²	858.0000		858.0000	0.00		
35.	woda	m ³	23.2140		23.2140	0.00		
36.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0540		0.0540	0.00		
37.	kolki faszynowe śr. 4.6 cm dług. 70-90 cm	szt	15.0000		15.0000	0.00		
38.	kształtki stalowe dwukolnierzowe o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
39.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
40.	króćce żeliwne bosc o śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
41.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
42.	dno studienne, prefabrykowane	szt	2.0000		2.0000	0.00		
43.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	4.4880		4.4880	0.00		
44.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm	m	6.1200		6.1200	0.00		
45.	tuleje kolnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
46.	kolnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
47.	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
48.	przepustnica kolnierzowa PN 10/16	szt	3.0000		3.0000	0.00		
49.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		8.0000	0.00		
50.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	18.8500		18.8500	0.00		
51.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	8.5600		8.5600	0.00		
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 150 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.zewn. i grub. ścianek 159/5.6 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
55.	folia aluminiowa	kg	3.2800		3.2800	0.00		
56.	materiały pomocnicze	zl					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	6.7200	0.00	
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2.2680	0.00	
3.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	16.2540	0.00	
4.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	16.2540	0.00	
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.5429	0.00	
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.0800	0.00	
7.	wyciąg	m-g	3.7800	0.00	
8.	wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	8.4100	0.00	
9.	środek transportowy	m-g	1.2600	0.00	
10.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0.4988	0.00	
11.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	16.2540	0.00	
12.	samochód skrzyniowy	m-g	7.0500	0.00	
13.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4000	0.00	
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2450	0.00	
15.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.1000	0.00	
16.	środek transportowy	m-g	0.8400	0.00	
17.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0.3840	0.00	
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	20.9000	0.00	
19.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.6300	0.00	
20.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	16.1640	0.00	
21.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	1.3000	0.00	
22.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	1.6000	0.00	
23.	agregat prądotwórczy	m-g	2.9000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł