
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : remont górnego piaskownika i strumienia Warszawiec na odcinku od ul. Judyma do ul. Chopina (od
km 1+494 do 2+288) w Szczecinie. Zadanie II - remont strumienia
ADRES INWESTYCJI : ul. Judyma/Chopina, Szczecin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : Ul. Ku Słońcu 125a, Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo HYDROTEC Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : ul. Stośława 2, Szczecin
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT ZASTAWKI S1			
1	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
2	KNR 2-01 d.1 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		7.5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
3	KNR AT-27 d.1 0102-04	Piaskowanie powierzchni muru	m ²		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNR K-01 d.1 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
5	KNR K-01 d.1 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
6	KNR K-01 d.1 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
7	KNR AT-27 d.1 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
8	KNR AT-27 d.1 0104-02	Wyrównanie podłoży pionowych - pogrubienie o 0,5 cm Krotność = 4	m ²		
		37	m ²	37.000	
				RAZEM	37.000
9	KNR AT-27 d.1 0104-03	Wyrównanie podłoży poziomych o średniej grubości 2 mm	m ²		
		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
10	KNR AT-27 d.1 0104-04	Wyrównanie podłoży poziomych - pogrubienie o 1 mm Krotność = 18	m ²		
		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
2		REMONT STOPNI BETONOWYCH S2-S11			
11	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 2-01 d.2 0307-02 z.sz. 2.2 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspożony. - dodatek za 1 m różnicy wysokości	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
15	wycena d.2 własna	wywóz i utylizacja odpadów	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR K-01 d.2 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR K-01 d.2 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpempnej 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR AT-17 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 12800	cm		
			cm	12800.000	
				RAZEM	12800.000
19	KNR 7-28 d.2 0104-01 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub 200	zst.śr.		
			zst.śr.	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNR 2-02 d.2 0262-01 analogia	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 25	m ³		
			m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
3		REMONT CIEKU			
21	KNR 2-01 d.3 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0.678	km		
			km	0.678	
				RAZEM	0.678
22	wycena d.3 własna	usunięcie powalonych konarów i gałęzi 15	m ³		
			m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR 15-01 d.3 0114-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 4584	m ²		
			m ²	4584.000	
				RAZEM	4584.000
24	KNR 15-01 d.3 0115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m 4584	m ²		
			m ²	4584.000	
				RAZEM	4584.000
25	KNR 15-01 d.3 0209-03	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedynczych o śr. 20 cm 1232	m		
			m	1232.000	
				RAZEM	1232.000
26	KNR 15-01 d.3 0210-07	Wyciąganie kołków o śr. 7-9 cm w wodzie głębok.do 1 m z gruntu kat.III przy głębok.wbicia 1.0 m 3696	szt.		
			szt.	3696.000	
				RAZEM	3696.000
27	wycena d.3 własna	wywóz i utylizacja odpadów 60	m ³		
			m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 15-01 d.3 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
29	KNR 15-01 d.3 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	KNR 2-11 d.3 0927d-04	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 1.0 m Krotność = 1.5 616	m		
			m	616.000	
				RAZEM	616.000
31	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm 1232	m ²		
			m ²	1232.000	
				RAZEM	1232.000
32	KNR 2-01 d.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 616	m ³		
			m ³	616.000	
				RAZEM	616.000
33	KNR 2-01 d.3 0415-05	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każde 0.2 m ³ różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2m ³) wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
34	KNR 2-01 d.3 0506-01, analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		3598	m ²	3598.000	
				RAZEM	3598.000
35	KNR 9-11 d.3 0201-02, analogia, modyfikacja	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - montaż geotkaniny	m ²		
		2033	m ²	2033.000	
				RAZEM	2033.000
36	KNR 9-11 d.3 0201-02, analogia, modyfikacja	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - montaż geomaty	m ²		
		1478	m ²	1478.000	
				RAZEM	1478.000
37	KNR 2-11 d.3 1101-01	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t		
		864	t	864.000	
				RAZEM	864.000
38	KNR 10 d.3 0408-01, modyfikacja	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - materace	m ³		
		462	m ³	462.000	
				RAZEM	462.000
39	KNR 2-02 d.3 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - stabilizacja i uszczelnienie progów	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
40	KNR 2-01 d.3 0510-01, modyfikacja	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1478	m ²	1478.000	
				RAZEM	1478.000
41	KNR 2-21 d.3 0209-03 0209-04 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 15 cm	ha		
		0.212	ha	0.212	
				RAZEM	0.212
42	KNR 2-21 d.3 0207-02 z.o.2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		0.212	ha	0.212	
				RAZEM	0.212
43	KNR 2-21 d.3 0407-05	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0.212	ha	0.212	
				RAZEM	0.212
44	KNR 2-31 d.3 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
45	KNR 2-31 d.3 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
48	wycena d.3 własna	prefabrykacja i montaż kraty	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		ODWODNIENIA			
49	KNR-W 2- d.4 18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 2-01 d.4 0420-03 analogia	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-01 d.4 0420-03 analogia, modyfikacja	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm Krotność = 29	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 10 d.4 1904-05, analogia	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentów dla przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu	szt.bu d.		
		11.83	szt.bu d.	11.830	
				RAZEM	11.830

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		REMONT ZASTAWKI S1						
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 7.500 m ³	m ³					
d.1	0317-0201							
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	20.0550	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 7.500 m ³	m ³					
d.1	0320-0201							
1*		-- R -- robocizna 1.2224r-g/m ³	r-g	9.1680	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR AT-27	Piaskowanie powierzchni muru obmiar = 19.000 m ²	m ²					
d.1	0102-04							
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	5.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek suszony 33.1kg/m ²	kg	628.9000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- piaskarka 0.13m-g/m ²	m-g	2.4700	0.0000			0.00
5*		sprężarka przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min. 0.13m-g/m ²	m-g	2.4700	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.06m-g/m ²	m-g	1.1400	0.0000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	0.9500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych obmiar = 29.500 m ²	m ²					
d.1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m ²	r-g	13.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 43.6kg/m ²	kg	1286.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.18m-g/m ²	m-g	5.3100	0.0000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.18m-g/m ²	m-g	5.3100	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.015m-g/m ²	m-g	0.4425	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.014m-g/m ²	m-g	0.4130	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpempnej obmiar = 37.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	14.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ombran HB1 1.6kg/m ²	kg	59.2000	0.0000		0.00	
3*		Ombran Britt 0.8kg/m ²	kg	29.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.1m-g/m ²	m-g	3.7000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNR K-01 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szpempnej obmiar = 11.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ²	r-g	3.3350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ombran HB1 1.6kg/m ²	kg	18.4000	0.0000		0.00	
3*		Ombran Britt 0.8kg/m ²	kg	9.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.1m-g/m ²	m-g	1.1500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNR AT-27 0104-01	Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1 cm obmiar = 37.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	6.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa naprawczo-renowacyjna 17.51kg/m ²	kg	647.8700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.07m-g/m ²	m-g	2.5900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR AT-27 d.1 0104-02	Wyrównanie podłoży pionowych - pogrubienie o 0,5 cm Krotność = 4 obmiar = 37.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09*4=0.36r-g/m ²	r-g	13.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa naprawczo-renowacyjna 8.76*4=35.04kg/m ²	kg	1296.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.04*4=0.16m-g/m ²	m-g	5.9200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR AT-27 d.1 0104-03	Wyrównanie podłoży poziomych o średniej grubości 2 mm obmiar = 11.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	4.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa naprawczo-renowacyjna 3.5kg/m ²	kg	40.2500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m ²	m-g	0.2300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR AT-27 d.1 0104-04	Wyrównanie podłoży poziomych - pogrubienie o 1 mm Krotność = 18 obmiar = 11.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*18=1.8r-g/m ²	r-g	20.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa szpachlowa naprawczo-renowacyjna 1.75*18=31.5kg/m ²	kg	362.2500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

REMONT ZASTAWKI S1			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		REMONT STOPNI BETONOWYCH S2-S11						
11	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 60.000 m ³	m ³					
d.2	0317-0201							
1*		-- R -- robocizna 2.674r-g/m ³	r-g	160.4400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 40.000 m ³	m ³					
d.2	0320-0201							
1*		-- R -- robocizna 1.2224r-g/m ³	r-g	48.8960	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczka- mi na odległość do 10 m (kat.gr.III) Grunt uprzednio odspojony. - dodatek za 1 m różni- cy wysokości obmiar = 20.000 m ³	m ³					
d.2	0307-02 z.sz. 2.2 307-06							
1*		-- R -- robocizna (2.48-1.16+1*0.16=1.48)*0.955=1.4134r-g/ m ³	r-g	28.2680	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betono- wych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 6.000 m ³	m ³					
d.2	0212-02							
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	97.0800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	wycena	wywóz i utylizacja odpadów obmiar = 12.000 m ³	m ³					
d.2	własna							
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	12.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparko-ładowarka 0.3m-g/m ³	m-g	3.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierz- chni betonowych nie malowanych obmiar = 20.000 m ²	m ²					
d.2	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m ²	r-g	9.2000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 43.6kg/m ²	kg	872.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia do czyszczenia metalu 0.18m-g/m ²	m-g	3.6000	0.0000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.18m-g/m ²	m-g	3.6000	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.015m-g/m ²	m-g	0.3000	0.0000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.014m-g/m ²	m-g	0.2800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR K-01 d.2 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ²	r-g	5.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ombran HB1 1.6kg/m ²	kg	32.0000	0.0000		0.00	
3*		Ombran Britt 0.8kg/m ²	kg	16.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.1m-g/m ²	m-g	2.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR AT-17 d.2 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym obmiar = 12800.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/cm	r-g	537.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.001szt./cm	szt.	12.8000	0.0000		0.00	
3*		woda 0.0017m ³ /cm	m ³	21.7600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.017m-g/cm	m-g	217.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 7-28 d.2 0104-01 analogia	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm - zestaw 4 śrub obmiar = 200.000 szt.śr.	zst. śr.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.94r-g/zst.śr.	r-g	788.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-02	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 25.000 m³	m³					
d.2	0262-01 analogia							
1*		-- R -- robocizna 13.3184r-g/m³	r-g	332.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły 1.02m³/m³	m³	25.5000	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0023m³/m³	m³	0.0575	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0026m³/m³	m³	0.0650	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1705kg/m³	kg	4.2625	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.846m/m³	m	21.1500	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 3.7754m-g/m³	m-g	94.3850	0.0000			0.00
9*		żuraw wieżowy 0.7899m-g/m³	m-g	19.7475	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.385m-g/m³	m-g	9.6250	0.0000			0.00
11*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.385m-g/m³	m-g	9.6250	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REMONT STOPNI BETONOWYCH S2-S11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		REMONT CIEKU						
21 d.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.678 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	50.8927	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.1085	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	3.0510	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.3	wycena własna	usunięcie powalonych konarów i gałęzi obmiar = 15.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m³	r-g	75.0000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-ładowarka 2.5m-g/m³	m-g	37.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.3	KNR 15-01 0114-02	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardej ze skarp obmiar = 4584.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.009r-g/m²	r-g	41.2560	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.3	KNR 15-01 0115-02	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m obmiar = 4584.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m²	r-g	18.3360	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.3	KNR 15-01 0209-03	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedynczych o śr. 20 cm obmiar = 1232.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	206.9760	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.3	KNR 15-01 0210-07	Wyciąganie kołków o śr. 7-9 cm w wodzie głębok.do 1 m z gruntu kat.III przy głębok.wbicia 1.0 m obmiar = 3696.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/szt.	r-g	510.0480	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	wycena d.3	wywóz i utylizacja odpadów obmiar = 60.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	60.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja odpadów 1m ³ /m ³	m ³	60.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparko-ladowarka 0.3m-g/m ³	m-g	18.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 15-01 d.3 0108-03	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 obmiar = 62.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/m	r-g	148.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 15-01 d.3 0108-04	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 1.0 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m	r-g	42.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 2-11 d.3 0927d-04	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 1.0 m Krotność = 1.5 obmiar = 616.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.418*1.5=2.127r-g/m	r-g	1310.2320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm obmiar = 1232.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+1*0.0005=0.0381r-g/m ²	r-g	46.9392	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+1*0.0009=0.0044m-g/m ²	m-g	5.4208	0.0000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	10.5952	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.3	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 616.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.374 \cdot 0.955 = 0.35717 \text{ r-g/m}^3$	r-g	220.0167	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3	KNR 2-01 0415-05	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dod.za każde 0.2 m ³ różnicy objętości ziemi (od 0.6 do 2m ³) wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.III obmiar = 62.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $0.04 \cdot 0.955 = 0.0382 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.3684	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.3	KNR 2-01 0506-01, analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III obmiar = 3598.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.174 \cdot 0.955 = 0.16617 \text{ r-g/m}^2$	r-g	597.8797	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.3	KNR 9-11 0201-02, analogia, modyfikacja	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - montaż geotkaniny obmiar = 2033.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	772.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- geotkanina 1.06m ² /m ²	m ²	2154.9800	0.0000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 3szt./m ²	szt.	6099.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36 d.3	KNR 9-11 0201-02, analogia, modyfikacja	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - montaż geomaty obmiar = 1478.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	561.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- geomata 1.06m ² /m ²	m ²	1566.6800	0.0000		0.00	
3*		szpilki drewniane 3szt./m ²	szt.	4434.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.3	KNR 2-11 1101-01	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny) obmiar = 864.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/t	r-g	691.2000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.43m-g/t	m-g	371.5200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38 d.3	KNNR 10 0408-01, modyfikacja	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - materace obmiar = 462.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.52r-g/m ³	r-g	2088.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kosze z siatki stalowej plecionej 10.4m ² /m ³	m ²	4804.8000	0.0000		0.00	
3*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 1.04m ³ /m ³	m ³	480.4800	0.0000		0.00	
4*		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm 0.71kg/m ³	kg	328.0200	0.0000		0.00	
5*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 0.9szt./m ³	szt.	415.8000	0.0000		0.00	
6*		kołki faszynowe śr. 10-12 cm dł. 130-150 cm 2.08szt./m ³	szt.	960.9600	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0013m ³ /m ³	m ³	0.6006	0.0000		0.00	
8*		gwoździe budowlane 0.06kg/m ³	kg	27.7200	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39 d.3	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - stabilizacja i uszczelnienie progów obmiar = 10.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	65.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	10.7590	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0636	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0848	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0530	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	5.4060	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.5300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²					
d.3	0510-01, modyfikacja	obmiar = 1478.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	364.1644	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (ziemia z wykopów) 0.052m ³ /m ²	m ³	76.8560	0.0000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	17.7360	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.006m-g/m ²	m-g	8.8680	0.0000			0.00
5*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.004m-g/m ²	m-g	5.9120	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie torfu na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 15 cm	ha					
d.3	0209-03 0209-04 analogia	obmiar = 0.212 ha						
1*		-- R -- robocizna (713+13*92.2=1911.6)*0.955=1825.578r-g/ha	r-g	387.0225	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 200+13*100=1500m ³ /ha	m ³	318.0000	0.0000		0.00	
3*		woda 160+13*80=1200m ³ /ha	m ³	254.4000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha					
d.3	0207-02 z.o.2.10.	obmiar = 0.212 ha						
1*		-- R -- robocizna 290*0.955=276.95r-g/ha	r-g	58.7134	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 4.54*2=9.08m-g/ha	m-g	1.9250	0.0000			0.00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54*2=9.08m-g/ha	m-g	1.9250	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 2-21	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha					
d.3	0407-05	obmiar = 0.212 ha						
1*		-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/ha	r-g	0.4454	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 100kg/ha	kg	21.2000	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.1060	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		ciągnik kołowy	m-g	4.7064	0.0000			0.00
5*		22.2m-g/ha						
		plug do orki (bez ciągnika)	m-g	2.5652	0.0000			0.00
6*		12.1m-g/ha						
		brona	m-g	0.9116	0.0000			0.00
7*		4.3m-g/ha						
		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0.8056	0.0000			0.00
8*		3.8m-g/ha						
		siewnik do nasion	m-g	0.1760	0.0000			0.00
9*		0.83m-g/ha						
		siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	0.2480	0.0000			0.00
		1.17m-g/ha						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.3	0109-03	obmiar = 24.000 m ²						
	0109-04							
1*		-- R -- robocizna 0.2895r-g/m ²	r-g	6.9480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0120	0.0000		0.00	
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 0.1218+3*0.01015=0.15225m ³ /m ²	m ³	3.6540	0.0000		0.00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402+3*0.0034=0.0504m-g/m ²	m-g	1.2096	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.3	0302-01	obmiar = 24.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3947r-g/m ²	r-g	33.4728	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna rzędowa 14 cm 0.349t/m ²	t	8.3760	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.1131m ³ /m ²	m ³	2.7144	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0318t/m ²	t	0.7632	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0874m ³ /m ²	m ³	2.0976	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.3	0401-02	obmiar = 32.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	4.7648	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	8.8672	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	32.6400	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.1760	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0512	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0448	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48	wycena d.3 własna	prefabrykacja i montaż kraty obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18r-g/szt	r-g	36.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtowniki stalowe 80kg/szt	kg	160.0000	0.0000		0.00	
3*		farba 0.8dm ³ /szt	dm ³	1.6000	0.0000		0.00	
4*		elektrody 1.5kg/szt	kg	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 1.5m-g/szt	m-g	3.0000	0.0000			0.00
6*		koparko-ladowarka' 0.75m-g/szt	m-g	1.5000	0.0000			0.00
7*		spawarka 8m-g/szt	m-g	16.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REMONT CIEKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ODWODNIENIA						
49	KNR-W 2-18 d.4 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	21.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm 1.02m/m	m	20.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594m-g/m	m-g	1.1880	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.5196m-g/m	m-g	10.3920	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 2-01 d.4 0420-03 analogia	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 43.4*0.955=41.447r-g/m	r-g	41.4470	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste na pale 0.1m³/m	m³	0.1000	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.08m³/m	m³	0.0800	0.0000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm 1.3kg/m	kg	1.3000	0.0000		0.00	
5*		kamień łamany niesortowany 0.67m³/m	m³	0.6700	0.0000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 2.5m-g/m	m-g	2.5000	0.0000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 2.5m-g/m	m-g	2.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 2-01 d.4 0420-03 analogia, modyfikacja	Grodzie drewniano-ziemne wys. 1.5 m ze ściankami z bali o gr.50 mm Krotność = 29 obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 43.4*0.955*29=1201.963r-g/m	r-g	1201.9630	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 2.5*29=72.5m-g/m	m-g	72.5000	0.0000			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 2.5*29=72.5m-g/m	m-g	72.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
52	KNNR 10 d.4 1904-05, analogia	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentów dla przepustów P-3 i PP-2; zastawek Z-4 do Z-6; stopni St-1 - pompowanie wody z wykopu obmiar = 11.830 szt.bud.	szt. bud					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 25.8r-g/szt.bud.	r-g	305.2140	0.0000	0.00		
2*		-- S -- pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h 81m-g/szt.bud.	m-g	958.2300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12110.9943	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	azofoska	t	0.1060		0.1060	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0650		0.0650	0.00	0.00					
3.	bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
4.	beton zwykły	m ³	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
5.	beton zwykły z kruszywa naturalne- go	m ³	10.7590		10.7590	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.8144		0.8144	0.00	0.00					
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.6006		0.6006	0.00	0.00					
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0848		0.0848	0.00	0.00					
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.1105		0.1105	0.00	0.00					
10.	drewno okrągłe iglaste na pale	m ³	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
11.	drewno okrągłe na stemple budowla- ne	m ³	0.0636		0.0636	0.00	0.00					
12.	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	1.3000		1.3000	0.00	0.00					
13.	drut stalowy okrągły miękki ocynko- wany śr. 3,0 mm	kg	328.020 0		328.020 0	0.00	0.00					
14.	elektrody	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	farba	dm ³	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
16.	geomata	m ²	1566.68 00		1566.68 00	0.00	0.00					
17.	geotkanina	m ²	2154.98 00		2154.98 00	0.00	0.00					
18.	gwoździe budowlane	kg	27.7200		27.7200	0.00	0.00					
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.6685		9.6685	0.00	0.00					
20.	kamień łamany do obiektów inży- nierskich	m ³	480.480 0		480.480 0	0.00	0.00					
21.	kamień łamany niesortowany	m ³	0.6700		0.6700	0.00	0.00					
22.	kołki faszynowe śr. 10-12 cm dług. 130-150 cm	szt.	960.960 0		960.960 0	0.00	0.00					
23.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1, 2 m	szt.	415.800 0		415.800 0	0.00	0.00					
24.	kostka kamienna rzędowa 14 cm	t	8.3760		8.3760	0.00	0.00					
25.	kosze z siatki stalowej plecionej	m ²	4804.80 00		4804.80 00	0.00	0.00					
26.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
27.	kształtowniki stalowe	kg	160.000 0		160.000 0	0.00	0.00					
28.	mieszanka betonowa	m ³	3.6540		3.6540	0.00	0.00					
29.	nasiona traw	kg	17.7360		17.7360	0.00	0.00					
30.	nasiona traw	kg	21.2000		21.2000	0.00	0.00					
31.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
32.	Ombran Britt	kg	54.8000		54.8000	0.00	0.00					
33.	Ombran HB1	kg	109.600 0		109.600 0	0.00	0.00					
34.	piasek	m ³	318.000 0		318.000 0	0.00	0.00					
35.	piasek	m ³	2.8904		2.8904	0.00	0.00					
36.	piasek filtracyjny kwarcowy o granu- lacji 0,8-2,0 mm	kg	2158.20 00		2158.20 00	0.00	0.00					
37.	piasek suszony	kg	628.900 0		628.900 0	0.00	0.00					
38.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
39.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	21.1500		21.1500	0.00	0.00					
40.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1085		0.1085	0.00	0.00					
41.	szpilki drewniane	szt.	4434.00 00		4434.00 00	0.00	0.00					
42.	szpilki z prętów stalowych	szt.	6099.00 00		6099.00 00	0.00	0.00					
43.	wiertło diamentowe	szt.	12.8000		12.8000	0.00	0.00					
44.	woda	m ³	21.7600		21.7600	0.00	0.00					
45.	woda	m ³	256.782 4		256.782 4	0.00	0.00					
46.	wywóz i utylizacja gruzu	m ³	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
47.	wywóz i utylizacja odpadów	m ³	60.0000		60.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
48.	zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	1944.35 00		1944.35 00	0.00	0.00					
49.	zaprawa szpachlowa naprawczo-re- nowacyjna	kg	402.500 0		402.500 0	0.00	0.00					
50.	ziemia urodzajna (ziemia z wyko- pów)	m ³	76.8560		76.8560	0.00	0.00					
51.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona	m-g	0.9116	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	23.1994	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	1.9250	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.7425	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	1.1400	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	75.0000	0.00	0.00
7.	deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	94.3850	0.00	0.00
8.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	1.9250	0.00	0.00
9.	koparko-ładowarka	m-g	37.5000	0.00	0.00
10.	koparko-ładowarka	m-g	21.6000	0.00	0.00
11.	koparko-ładowarka'	m-g	1.5000	0.00	0.00
12.	mieszarka do zapraw	m-g	8.7400	0.00	0.00
13.	mieszarka do zapraw	m-g	6.8500	0.00	0.00
14.	piaskarka	m-g	2.4700	0.00	0.00
15.	piaskarnia do czyszczenia metalu	m-g	8.9100	0.00	0.00
16.	plug do orki (bez ciągnika)	m-g	2.5652	0.00	0.00
17.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	958.2300	0.00	0.00
18.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	11.2680	0.00	0.00
19.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	75.0000	0.00	0.00
20.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.0510	0.00	0.00
21.	samochód skrzyniowy	m-g	371.5200	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy	m-g	1.1880	0.00	0.00
23.	siewnik do nasion	m-g	0.1760	0.00	0.00
24.	siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	0.2480	0.00	0.00
25.	spawarka	m-g	16.0000	0.00	0.00
26.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8.9100	0.00	0.00
27.	sprężarka przewoźna spalinowa 4-5m3/min.	m-g	2.4700	0.00	0.00
28.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.4208	0.00	0.00
29.	środek transportowy	m-g	0.5300	0.00	0.00
30.	środek transportowy	m-g	3.0000	0.00	0.00
31.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11.8048	0.00	0.00
32.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	6.7176	0.00	0.00
33.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	217.6000	0.00	0.00
34.	żuraw samochodowy	m-g	10.3920	0.00	0.00
35.	żuraw wieżowy	m-g	19.7475	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł