



GMINA MIASTO SZCZECIN
ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
70-080 Szczecin, pl. Ku Słońcu 125A



Umowa nr CRU/WT/232/2018

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Opracowanie branżowe: „Remont górnego piaskownika i strumienia Warszawiec na odcinku od ul. Judyma do ul. Chopina, od km 1+494 do km 2+288 w Szczecinie. Zadanie I. Remont piaskownika górnego zlokalizowanego w rejonie ul. Judyma od km 1+494 do km 1+610”

Branża: Inżynieria wodna

Zleceniodawca: Gmina Miasto Szczecin
Zakład Usług Komunalnych
70-080 Szczecin, pl. Armii Krajowej 1

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Koordynator	mgr inż. Krzysztof Lupa	-	
Projektant	mgr inż. Waldemar Bury	227/Sz/86	
Opracował	mgr inż. Krzysztof Lupa	-	

SZCZECIN		Maj 2019	
	PIECZĄTKA	DATA	
		Egz. nr	2

OŚWIADCZENIE

Wykonawca oświadcza, że opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Wykonawca oświadcza, że opracowanie zostało wykonane zgodnie z postanowieniami umowy, powszechnie obowiązującymi przepisami prawa i z zasadami wiedzy technicznej.

Siedziba:
ul. Stożkowa 2
70-223 Szczecin
tel/fax +48 (91) 489 15 41

REGON: 810874686
NIP: 852-11-47-000
e-mail: hydrotec@post.pl

Bank:
PEKAO S.A.
II Oddział w Szczecinie
Nr konta 07 1240 3927 1111 0000 4122 6409

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : remont górnego piaskownika i strumienia Warszawiec na odcinku od ul. Judyma do ul. Chopina (od
ADRES INWESTYCJI : km 1+494 do 2+288) w Szczecinie. Zadanie I - remont piaskownika
INWESTOR : ul. Judyma/Chopina, Szczecin
ADRES INWESTORA : Zakład Usług Komunalnych
WYKONAWCA ROBÓT : Ul. Ku Słońcu 125a, Szczecin
ADRES WYKONAWCY : Przedsiębiorstwo HYDROTEC Sp. z o.o.
ul. Stożkowa 2, Szczecin
DATA OPRACOWANIA : 05.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1 KNR 2-01	REMONT ODCINKA CIEKU			
d.1	0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0.087	km	0.087	
				RAZEM	0.087
2	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp	m ²		
d.1	0114-02	647	m ²	647.000	
				RAZEM	647.000
3	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m	m ²		
d.1	0115-02	647	m ²	647.000	
				RAZEM	647.000
4	KNR 15-01	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedynczych o śr. 20 cm	m		
d.1	0209-03	174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
5	KNR 15-01	Wyciąganie kołków o śr. 7-9 cm w wodzie głębok.do 1 m z gruntu kat.III	szt.		
d.1	0210-07	przy głębok.wbicia 1.0 m	szt.	522.000	
		522		RAZEM	522.000
6	wycena	wywóz i utylizacja odpadów	m ³		
d.1	własna	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-11	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1.5 m i szerokości dna 1.0 m	m		
d.1	0927d-04	Krotność = 1.5	m	87.000	
		87		RAZEM	87.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m ²		
d.1	0101-01	174	m ²	174.000	
	0101-02			RAZEM	174.000
9	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m ³		
d.1	0415-02	87	m ³	87.000	
				RAZEM	87.000
10	KNR 2-01	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		
d.1	0415-05	8.7	m ³	8.700	
				RAZEM	8.700
11	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1	0506-01,	508	m ²	508.000	
	analogia			RAZEM	508.000
12	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - montaż geotkaniny	m ²		
d.1	0201-02,	287	m ²	287.000	
	analogia,			RAZEM	287.000
	modyfikacja				
13	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - montaż geomaty	m ²		
d.1	0201-02,	209	m ²	209.000	
	analogia,			RAZEM	209.000
	modyfikacja				
14	KNR 2-11	Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	t		
d.1	1101-01	122	t	122.000	
				RAZEM	122.000
15	KNR 10	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy - materace	m ³		
d.1	0408-01,	65	m ³	65.000	
	modyfikacja			RAZEM	65.000
16	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - stabilizacja i uszczelnienie progów	m ³		
d.1	0201-01	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1	0510-01, modyfikacja				
	209		m ²	209.000	
				RAZEM	209.000
18	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie torfu na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy	ha		
d.1	0209-03 0209-04 analogia	15 cm			
	0.03		ha	0.030	
				RAZEM	0.030
19	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15	ha		
d.1	0207-02 z.o.2.10.	ha			
	0.03		ha	0.030	
				RAZEM	0.030
20	KNR 2-21	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mecha-	ha		
d.1	0407-05	nicznej na gruncie kat. III z nawożeniem			
	0.03		ha	0.030	
				RAZEM	0.030
2		REMONT BUDOWLI PIĘTRZĄCEJ			
21	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.2	0212-03				
	12		m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0349-04				
	11		m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR 4-01	Wykucie z muru belek stalowych - wykucie prowadnic zastawek	m		
d.2	0354-01 analogia, modyfikacja				
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
24	wycena	wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
d.2	własna				
	40		m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³	m ³		
d.2	0205-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214- 04 analogia	w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na od- ległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. - usunięcie i wywóz ist- niejącego zasypu			
	159		m ³	159.000	
				RAZEM	159.000
26	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł bu-	m ²		
d.2	0103-05 mo- dyfikacja	dowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 1/2 ceg.			
	36		m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr. 600 mm łączone na styk opaską beto-	m		
d.2	0510-03	nową			
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowa-	m ²		
d.2	0101-01	nych			
	184		m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
29	wycena	osadzenie nowych prowadnic zastawek	m		
d.2	własna				
	4		m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzch-	m ²		
d.2	0108-02	niach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy			
	184	szepnej	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
31	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzch-	m ²		
d.2	0108-01	niach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy			
	184	szepnej	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR AT-27 d.2 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
33	KNR AT-27 d.2 0104-02	Wyrównanie podłoży pionowych - pogrubienie o 0,5 cm Krotność = 4	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
34	KNR K-01 d.2 0202-02	Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie pionowe	m ²		
		184	m ²	184.000	
				RAZEM	184.000
35	wycena d.2 własna	dostawa gotowej mieszanki do zasypu skrzyni balastowej	m ³		
		159	m ³	159.000	
				RAZEM	159.000
36	KNR 2-01 d.2 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III	m ³		
		159	m ³	159.000	
				RAZEM	159.000
37	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600
38	KNR 2-02 d.2 0202-04 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5.5	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
39	KNR 2-02 d.2 0262-06 analogia	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
		2.3	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
3		REMONT ZBIORNIKA			
40	KNR 2-01 d.3 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0.027	ha	0.027	
				RAZEM	0.027
41	KNR 2-21 d.3 0110-09 analogia	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-01 d.3 0205-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. - usunięcie i wywóz zalegających osadów	m ³		
		140	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
43	KNR 2-31 d.3 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
44	KNR 2-31 d.3 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	wycena d.3 własna	wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
46	KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m ²		
		270	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
47	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		105	m ³	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-01 d.3 0506-01, analogia	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m ²		
		271	m ²	271.000	
				RAZEM	271.000
49	KNR 9-11 d.3 0201-02, analogia, modyfikacja	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - montaż geotkaniny	m ²		
		379	m ²	379.000	
				RAZEM	379.000
50	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		269	m ²	269.000	
				RAZEM	269.000
51	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		269	m ²	269.000	
				RAZEM	269.000
52	KNR 2-31 d.3 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty IOMB	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
53	KNR 2-31 d.3 0309-06 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - dyble	m ²		
		99	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
54	KNR 2-11 d.3 0902-08 analogia, modyfikacja	Rurociągi z rur azbestowo-cementowych typu "Giboult" o śr. 400 mm - kanał w dnie zbiornika	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNR 2-20 d.3 0111-01 analogia, modyfikacja	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L	elem.		
		31	elem.	31.000	
				RAZEM	31.000
56	KNR 2-20 d.3 0111-01 analogia, modyfikacja	Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L	elem.		
		78	elem.	78.000	
				RAZEM	78.000
4		ODWODNIENIA			
57	KNR-W 2-18 d.4 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
58	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
59	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 = 3	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 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.		
		1.8	szt.bu d.	1.800	
				RAZEM	1.800
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.5	KNR 2-02 1804-12 analogia, modyfikacja	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - rozbiórka	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
62 d.5	KNR 2-02 1802-04 analogia, modyfikacja	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
63 d.5	KNR 2-02 1808-04 analogia, modyfikacja	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.5	KNR 2-01 0510-01, modyfikacja	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		2080	m ²	2080.000	
				RAZEM	2080.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		REMONT ODCINKA CIEKU						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym obmiar = 0.087 km	km					
d.1	0120-03							
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063r-g/km	r-g	6.5305	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16m³/km	m³	0.0139	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5m-g/km	m-g	0.3915	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 15-01	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twar- dych ze skarp obmiar = 647.000 m²	m²					
d.1	0114-02							
1*		-- R -- robocizna 0.009r-g/m²	r-g	5.8230	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 15-01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.ponad 2.0 m obmiar = 647.000 m²	m²					
d.1	0115-02							
1*		-- R -- robocizna 0.004r-g/m²	r-g	2.5880	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 15-01	Rozbiórka umocnień z kieszek faszynowych pojedynczych o śr. 20 cm obmiar = 174.000 m	m					
d.1	0209-03							
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	29.2320	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 15-01	Wyciąganie kołków o śr. 7-9 cm w wodzie głębok.do 1 m z gruntu kat.III przy głębok.wbicia 1.0 m obmiar = 522.000 szt.	szt.					
d.1	0210-07							
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/szt.	r-g	72.0360	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	wycena	wywóz i utylizacja odpadów	m³					
d.1	własna	obmiar = 10.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m³	r-g	10.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja odpadów 1m³/m³	m³	10.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koparko-ladowarka 0.3m-g/m ³	m-g	3.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
7 KNR 2-11 d.1 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 = 87.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.418*1.5=2.127r-g/m	r-g	185.0490	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
8 KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm obmiar = 174.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376+1*0.0005=0.0381r-g/m ²	r-g	6.6294	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+1*0.0009=0.0044m-g/m ²	m-g	0.7656	0.0000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.4964	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
9 KNR 2-01 d.1 0415-02		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III obmiar = 87.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/m ³	r-g	31.0738	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
10 KNR 2-01 d.1 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 = 8.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.04*0.955=0.0382r-g/m ³	r-g	0.3323	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
11 KNR 2-01 d.1 0506-01, analogia		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III obmiar = 508.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.174*0.955=0.16617r-g/m ²	r-g	84.4144	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
12 KNR 9-11 d.1 0201-02, analogia, modyfikacja		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - montaż geotkaniny obmiar = 287.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	109.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- geotkanina 1.06m ² /m ²	m ²	304.2200	0.0000		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 3szt./m ²	szt.	861.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
13 KNR 9-11 d.1 0201-02, analogia, modyfikacja		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposo- bem ręcznym - montaż geomaty obmiar = 209.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	79.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- geomata 1.06m ² /m ²	m ²	221.5400	0.0000		0.00	
3*		szpilki drewniane 3szt./m ²	szt.	627.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
14 KNR 2-11 d.1 1101-01		Transport lądowy kamienia, żwiru, pospółki na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładu- nek ręczny) obmiar = 122.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/t	r-g	97.6000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.43m-g/t	m-g	52.4600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.0000		
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
15 KNR 10 d.1 0408-01, modyfikacja		Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wy- prawy - materace obmiar = 65.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.52r-g/m ³	r-g	293.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kosze z siatki stalowej plecionej 10.4m ² /m ³	m ²	676.0000	0.0000		0.00	
3*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 1.04m ³ /m ³	m ³	67.6000	0.0000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm 0.71kg/m ³	kg	46.1500	0.0000		0.00	
5*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 0.9szt./m ³	szt.	58.5000	0.0000		0.00	
6*		kołki faszynowe śr. 10-12 cm dług. 130-150 cm 2.08szt./m ³	szt.	135.2000	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0013m ³ /m ³	m ³	0.0845	0.0000		0.00	
8*		gwoździe budowlane 0.06kg/m ³	kg	3.9000	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
16	KNR 2-02 d.1 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - stabilizacja i uszczelnienie progów obmiar = 1.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m ³	r-g	9.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	1.5225	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0090	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ³	m ³	0.0120	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0075	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m ³	kg	0.7650	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	0.0750	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-01 d.1 0510-01, modyfikacja	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 209.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	51.4955	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (ziemia z wykopów) 0.052m ³ /m ²	m ³	10.8680	0.0000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	2.5080	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.006m-g/m ²	m-g	1.2540	0.0000			0.00
5*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.8360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-21 d.1 0209-03 0209-04 analogia	Ręczne rozrzucenie torfu na skarpach o nachyleniu do 1:2 grubość warstwy 15 cm obmiar = 0.030 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna (713+13*92.2=1911.6)*0.955=1825.578r-g/ha	r-g	54.7673	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 200+13*100=1500m ³ /ha	m ³	45.0000	0.0000		0.00	
3*		woda 160+13*80=1200m ³ /ha	m ³	36.0000	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
19	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu	ha					
d.1	0207-02	III - obszar mniejszy niż 0.15 ha						
	z.o.2.10.	obmiar = 0.030 ha						
1*		-- R -- robocizna 290*0.955=276.95r-g/ha	r-g	8.3085	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 4.54*2=9.08m-g/ha	m-g	0.2724	0.0000			0.00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 4.54*2=9.08m-g/ha	m-g	0.2724	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 2-21	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie	ha					
d.1	0407-05	plaskim przy uprawie mechanicznej na grun- cie kat. III z nawożeniem						
		obmiar = 0.030 ha						
1*		-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/ha	r-g	0.0630	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 100kg/ha	kg	3.0000	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.5t/ha	t	0.0150	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 22.2m-g/ha	m-g	0.6660	0.0000			0.00
5*		plug do orki (bez ciągnika) 12.1m-g/ha	m-g	0.3630	0.0000			0.00
6*		brona 4.3m-g/ha	m-g	0.1290	0.0000			0.00
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 3.8m-g/ha	m-g	0.1140	0.0000			0.00
8*		siewnik do nasion 0.83m-g/ha	m-g	0.0249	0.0000			0.00
9*		siewnik do nawozów (bez ciągnika) 1.17m-g/ha	m-g	0.0351	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REMONT ODCINKA 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
2	21 KNR 4-01 d.2 0212-03	REMONT BUDOWLI PIĘTRZĄCEJ Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 12.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	297.1200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 4-01 d.2 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 11.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.08r-g/m ³	r-g	88.8800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR 4-01 d.2 0354-01 analogia, modyfikacja	Wykucie z muru belek stalowych - wykucie prowadnic zastawek obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64*1.5=0.96r-g/m	r-g	3.8400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	wycena d.2 własna	wywóz i utylizacja gruzu obmiar = 40.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	40.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	40.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparko-ładowarka 0.3m-g/m ³	m-g	12.0000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 2-01 d.2 0205-02 z.sz. 2.3.2. 9903 0214- 04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. - usunięcie i wywóz istniejącego zasypu obmiar = 159.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.25*1.1=0.275r-g/m ³	r-g	43.7250	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186*1.1=0.13046m-g/m ³	m-g	20.7431	0.0000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2512*1.05+18*0.0152=0.53736m-g/m ³	m-g	85.4402	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 1/2 ceg.	m ²					
d.2	0103-05	obmiar = 36.000 m ²						
	modyfikacja							
1*		-- R -- robocizna 3.11*1.3=4.043r-g/m ²	r-g	145.5480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła kanalizacyjna pełna 150.3szt./m ²	szt.	5410.8000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 0.106m ³ /m ²	m ³	3.8160	0.0000		0.00	
4*		murfor compact E-70 14m/m ²	m	504.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - rury żelbetowe o śr. 600 mm	m					
d.2	0510-03	łączone na styk opaską betonową obmiar = 4.000 m						
1*		-- R -- robocizna 1.8845*0.955=1.799698r-g/m	r-g	7.1988	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 600 mm 1.02m/m	m	4.0800	0.0000		0.00	
3*		pręty stalowe okrągłe śr.4.5mm 1.8kg/m	kg	7.2000	0.0000		0.00	
4*		druk stalowy miękki 0.18kg/m	kg	0.7200	0.0000		0.00	
5*		masa betonowa z kruszywa naturalnego 0.1174m ³ /m	m ³	0.4696	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.1251m-g/m	m-g	0.5004	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.4115m-g/m	m-g	1.6460	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR K-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m ²					
d.2	0101-01	obmiar = 184.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m ²	r-g	84.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm 43.6kg/m ²	kg	8022.4000	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	33.1200	0.0000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.18m-g/m ²	m-g	33.1200	0.0000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.015m-g/m ²	m-g	2.7600	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.014m-g/m ²	m-g	2.5760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	wycena d.2 własna	osadzenie nowych przewodnic zastawek obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykowane przewodnice ze stali nie- rdzewnej, z kotwami 1m/m	m	4.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa modyfikowana 1kg/m	kg	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR K-01 d.2 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej obmiar = 184.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	69.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ombran HB1 1.6kg/m ²	kg	294.4000	0.0000		0.00	
3*		Ombran Britt 0.8kg/m ²	kg	147.2000	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	18.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR K-01 d.2 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej obmiar = 184.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ²	r-g	53.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ombran HB1 1.6kg/m ²	kg	294.4000	0.0000		0.00	
3*		Ombran Britt 0.8kg/m ²	kg	147.2000	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	18.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR AT-27 d.2 0104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm obmiar = 184.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	31.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa naprawczo-renowacyjna 17.51kg/m ²	kg	3221.8400	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	12.8800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33 KNR AT-27 d.2 0104-02		Wyrównanie podłoża pionowych - pogrubienie o 0,5 cm Krotność = 4 obmiar = 184.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09*4=0.36r-g/m ²	r-g	66.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa naprawczo-renowacyjna 8.76*4=35.04kg/m ²	kg	6447.3600	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	29.4400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
34 KNR K-01 d.2 0202-02		Izolowanie obiektów elastyczną powłoką cementowo-polimerową - powierzchnie pionowe obmiar = 184.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	169.2800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- powłoka - składnik płynny 1.75kg/m ²	kg	322.0000	0.0000		0.00	
3*		powłoka - składnik proszkowy 0.75kg/m ²	kg	138.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.16m-g/m ²	m-g	29.4400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
35 wycena d.2 własna		dostawa gotowej mieszanki do zasypu skrzyżni balastowej obmiar = 159.000 m ³	m ³					
1*		-- M -- mieszanka do zasypu 1m ³ /m ³	m ³	159.0000	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
36	KNR 2-01 d.2 0502-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III obmiar = 159.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/m³	r-g	657.4889	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm obmiar = 1.600 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	76.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	1.6320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	7.6800	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	10.2400	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	8.6400	0.0000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	1.6000	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	2.8800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR 2-02 d.2 0202-04 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.5378r-g/m³	r-g	8.4579	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m³/m³	m³	5.5825	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m³/m³	m³	0.0055	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003m³/m³	m³	0.0165	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m³/m³	m³	0.0110	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m³	kg	1.1000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m³	m-g	0.1100	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m³	m-g	0.4400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem obmiar = 2.300 m ³	m ³					
d.2	0262-06							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 51.8712r-g/m ³	r-g	119.3038	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły 1.02m ³ /m ³	m ³	2.3460	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0118m ³ /m ³	m ³	0.0271	0.0000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.0124m ³ /m ³	m ³	0.0285	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.088kg/m ³	kg	2.5024	0.0000		0.00	
6*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 5.396m/m ³	m	12.4108	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- deskowanie drobnowymiarowe U-Form 13.485m-g/m ³	m-g	31.0155	0.0000			0.00
9*		żuraw wieżowy 0.6542m-g/m ³	m-g	1.5047	0.0000			0.00
10*		ciągnik kołowy 1.2929m-g/m ³	m-g	2.9737	0.0000			0.00
11*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1.2929m-g/m ³	m-g	2.9737	0.0000			0.00
12*		pompa do betonu na samochodzie 0.0762m-g/m ³	m-g	0.1753	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REMONT BUDOWLI PIĘTRZĄCEJ

	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 ZBIORNIKA						
40	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.027 ha	ha					
d.3	0121-02							
1*		-- R -- robocizna $57.8 \cdot 0.955 = 55.199$ r-g/ha	r-g	1.4904	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70mm $0.04 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0011	0.0000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr. 120mm $0.16 \text{ m}^3/\text{ha}$	m ³	0.0043	0.0000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.4860	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.0621	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	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia	szt.					
d.3	0110-09	41-65 cm						
	analogia	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna $32.3 \cdot 0.955 = 30.8465$ r-g/szt.	r-g	61.6930	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.21 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.4200	0.0000		0.00	
3*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 6.04 m-g/szt.	m-g	12.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
42	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km Grunt oblepiający naczynie robocze. - usunięcie i wywóz zalegających osadów obmiar = 140.000 m ³	m ³					
d.3	0205-02							
	z.sz. 2.3.2. 9903 0214-04 analogia							
1*		-- R -- robocizna $0.25 \cdot 1.1 = 0.275$ r-g/m ³	r-g	38.5000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ $0.1186 \cdot 1.1 = 0.13046$ m-g/m ³	m-g	18.2644	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.2512 \cdot 1.05 + 18 \cdot 0.0152 = 0.53736$ m-g/m ³	m-g	75.2304	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 213.000 m ²	m ²					
d.3	0815-07							
1*		-- R -- robocizna 0.2982 r-g/m ²	r-g	63.5166	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
44 KNR 2-31 d.3 0813-04		Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2689r-g/m	r-g	16.1340	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
45 wycena d.3 własna		wywóz i utylizacja gruzu obmiar = 33.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/m ³	r-g	33.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wywóz i utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	33.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- koparko-ladowarka 0.3m-g/m ³	m-g	9.9000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
46 KNR 2-31 d.3 0101-01 0101-02		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm obmiar = 270.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376+4*0.0005=0.0396$ r-g/m ²	r-g	10.6920	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035+4*0.0009=0.0071$ m-g/m ²	m-g	1.9170	0.0000			0.00
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	2.3220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
47 KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III obmiar = 105.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	107.1000	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t $0.63+9*0.03=0.9$ m-g/m ³	m-g	94.5000	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 KNR 2-01 d.3 0506-01, analogia		Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III obmiar = 271.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.174*0.955=0.16617$ r-g/m ²	r-g	45.0321	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49 KNR 9-11 d.3 0201-02, analogia, modyfikacja		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - montaż geotkaniny obmiar = 379.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m ²	r-g	144.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- geotkanina 1.06m ² /m ²	m ²	401.7400	0.0000		0.00	
3*		szipilki z prętów stalowych 3szt./m ²	szt.	1137.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50 KNR 2-31 d.3 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 269.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	8.9577	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	85.5958	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	4.0350	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.7263	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	10.4103	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
51 KNR 2-31 d.3 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 269.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	8.1776	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	45.6493	0.0000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m ²	t	3.8467	0.0000		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	2.1520	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.6725	0.0000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	6.8864	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
52 KNR 2-31 d.3 0309-05 analogia		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty IOMB obmiar = 170.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5952r-g/m ²	r-g	101.1840	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty IOMB 1.35szt./m ²	szt.	229.5000	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0689m ³ /m ²	m ³	11.7130	0.0000		0.00	
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	4.2500	0.0000		0.00	
5*		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
53 KNR 2-31 d.3 0309-06 analogia		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - dyble obmiar = 99.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6919r-g/m ²	r-g	68.4981	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble 15 cm 6.7szt./m ²	szt.	663.3000	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0707m ³ /m ²	m ³	6.9993	0.0000		0.00	
4*		woda 0.025m ³ /m ²	m ³	2.4750	0.0000		0.00	
5*		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
54 KNR 2-11 d.3 0902-08 analogia, modyfikacja		Rurociągi z rur azbestowo-cementowych typu "Giboult" o śr. 400 mm - kanał w dnie zbiornika obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/m	r-g	34.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytka z nakrywą 1.35szt/m	szt	25.6500	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ciągnik kołowy' 0.0796m-g/m	m-g	1.5124	0.0000			0.00
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0796m-g/m	m-g	1.5124	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.3277m-g/m	m-g	6.2263	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
55 KNR 2-20 d.3 0111-01 analogia, modyfikacja		Kanały z prefabrykowanych elementów żelbetonowych typu L obmiar = 31.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 2.02*0.955=1.9291r-g/elem.	r-g	59.8021	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykat L1 1szt./elem.	szt.	31.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 22dm ³ /elem.	dm ³	682.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.2%(od M)	%	2.2000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.75m-g/elem.	m-g	23.2500	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.68m-g/elem.	m-g	21.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
56 KNR 2-20 d.3 0111-01 analogia, modyfikacja		Kanały z prefabrykowanych elementów żel- betowych typu L obmiar = 78.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 2.02*0.955=1.9291r-g/elem.	r-g	150.4698	0.0000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykat L5 1szt./elem.	szt.	78.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa 22dm³/elem.	dm³	1716.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.2%(od M)	%	2.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.75m-g/elem.	m-g	58.5000	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.68m-g/elem.	m-g	53.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REMONT ZBIORNIKA

	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						
57	KNR-W 2- d.4 18 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
58	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
59	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 = 3 obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 43.4*0.955*3=124.341r-g/m	r-g	124.3410	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 2.5*3=7.5m-g/m	m-g	7.5000	0.0000			0.00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t' 2.5*3=7.5m-g/m	m-g	7.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
60	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 = 1.800 szt.bud.	szt. bud.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 25.8r-g/szt.bud.	r-g	46.4400	0.0000	0.00		
2*		-- S -- pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h 81m-g/szt.bud.	m-g	145.8000	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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
61	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - rozbiórka obmiar = 70.000 m	m					
d.5	1804-12	analogia, modyfikacja						
1*		-- R -- robocizna 2.6242*0.6=1.57452r-g/m	r-g	110.2164	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0065m-g/m	m-g	0.4550	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów obmiar = 83.000 m	m					
d.5	1802-04	analogia, modyfikacja						
1*		-- R -- robocizna 2.1106r-g/m	r-g	175.1798	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panele ogrodzeniowe 0.5szt/m	szt	41.5000	0.0000		0.00	
3*		słupki z kształtowników walcowanych 0.5szt/m	szt	41.5000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 100 0.0024m³/m	m³	0.1992	0.0000		0.00	
5*		cokoły prefabrykowane 0.5szt/m	szt	41.5000	0.0000		0.00	
6*		łączniki cokołów 0.5szt/m	szt	41.5000	0.0000		0.00	
7*		komplet złączek 0.5kpl/m	kpl	41.5000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m	m-g	0.3569	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.5	1808-04	analogia, modyfikacja						
1*		-- R -- robocizna 15.45r-g/kpl.	r-g	15.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- brama 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.01m³/kpl.	m³	0.0100	0.0000		0.00	
4*		furtka 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	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
64	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy	m ²					
d.5	0510-01,	grub.warstwy humusu 5 cm						
	modyfikacja	obmiar = 2080.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	512.4912	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (ziemia z wykopów) 0.052m ³ /m ²	m ³	108.1600	0.0000		0.00	
3*		nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	24.9600	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.006m-g/m ²	m-g	12.4800	0.0000			0.00
5*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.004m-g/m ²	m-g	8.3200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

	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 (Σ(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	5107.0478	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- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	azofoska	t	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
2.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.0285		0.0285	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	2.3460		2.3460	0.00	0.00					
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	7.1050		7.1050	0.00	0.00					
6.	brama	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	cegła kanalizacyjna pełna	szt.	5410.80 00		5410.80 00	0.00	0.00					
8.	cokoły prefabrykowane	szt	41.5000		41.5000	0.00	0.00					
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0845		0.0845	0.00	0.00					
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0285		0.0285	0.00	0.00					
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0456		0.0456	0.00	0.00					
12.	drewno okrągłe iglaste na pale	m ³	0.1000		0.1000	0.00	0.00					
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0145		0.0145	0.00	0.00					
14.	drut stalowy miękki	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00					
15.	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	1.3000		1.3000	0.00	0.00					
16.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	46.1500		46.1500	0.00	0.00					
17.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.4860		0.4860	0.00	0.00					
18.	dyble 15 cm	szt.	663.300 0		663.300 0	0.00	0.00					
19.	furtka	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	geomata	m ²	221.540 0		221.540 0	0.00	0.00					
21.	geotkanina	m ²	705.960 0		705.960 0	0.00	0.00					
22.	gwoździe budowlane	kg	3.9000		3.9000	0.00	0.00					
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.3674		4.3674	0.00	0.00					
24.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m ³	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
25.	kamień łamany niesortowany	m ³	0.6700		0.6700	0.00	0.00					
26.	kołki faszynowe śr. 10-12 cm dług. 130-150 cm	szt.	135.200 0		135.200 0	0.00	0.00					
27.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m	szt.	58.5000		58.5000	0.00	0.00					
28.	komplet łączek	kpl	41.5000		41.5000	0.00	0.00					
29.	korytka z nakrywą	szt	25.6500		25.6500	0.00	0.00					
30.	kosze z siatki stalowej plecionej	m ²	676.000 0		676.000 0	0.00	0.00					
31.	łączniki cokołów	szt	41.5000		41.5000	0.00	0.00					
32.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.4696		0.4696	0.00	0.00					
33.	miel kamyenny	t	3.8467		3.8467	0.00	0.00					
34.	mieszanka do zasypu	m ³	159.000 0		159.000 0	0.00	0.00					
35.	murfor compact E-70	m	504.000 0		504.000 0	0.00	0.00					
36.	nasiona traw	kg	27.4680		27.4680	0.00	0.00					
37.	nasiona traw	kg	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
38.	Ombran Britt	kg	294.400 0		294.400 0	0.00	0.00					
39.	Ombran HB1	kg	588.800 0		588.800 0	0.00	0.00					
40.	panele ogrodzeniowe	szt	41.5000		41.5000	0.00	0.00					
41.	piasek	m ³	45.0000		45.0000	0.00	0.00					
42.	piasek	m ³	18.7123		18.7123	0.00	0.00					
43.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	8022.40 00		8022.40 00	0.00	0.00					
44.	płyty IOMB	szt.	229.500 0		229.500 0	0.00	0.00					
45.	powłoka - składnik płynny	kg	322.000 0		322.000 0	0.00	0.00					
46.	powłoka - składnik proszkowy	kg	138.000 0		138.000 0	0.00	0.00					
47.	prefabrykat L1	szt.	31.0000		31.0000	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- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	prefabrykat L5	szt.	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
49.	prefabrykowane przewodnice ze stali nierdzewnej, z kotwami	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
50.	pręty stalowe okrągłe śr.4.5mm	kg	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
51.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.6320		1.6320	0.00	0.00					
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
53.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	12.4108		12.4108	0.00	0.00					
54.	rury żelbetowe dł. 1000 mm śr. 600 mm	m	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
55.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m³	0.0043		0.0043	0.00	0.00					
56.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.0150		0.0150	0.00	0.00					
57.	słupki z kształtowników walcowanych	szt.	41.5000		41.5000	0.00	0.00					
58.	szpilki drewniane	szt.	627.000 0		627.000 0	0.00	0.00					
59.	szpilki z prętów stalowych	szt.	1998.00 00		1998.00 00	0.00	0.00					
60.	tluczeń kamienny niesortowany	t	131.245 1		131.245 1	0.00	0.00					
61.	woda	m³	48.9120		48.9120	0.00	0.00					
62.	wywóz i utylizacja gruzu	m³	73.0000		73.0000	0.00	0.00					
63.	wywóz i utylizacja odpadów	m³	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
64.	zaprawa cementowa	m³	3.8160		3.8160	0.00	0.00					
65.	zaprawa cementowa	dm³	2398.00 00		2398.00 00	0.00	0.00					
66.	zaprawa cementowa m. 100	m³	0.1992		0.1992	0.00	0.00					
67.	zaprawa cementowa m. 50	m³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
68.	zaprawa modyfikowana	kg	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
69.	zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	9669.20 00		9669.20 00	0.00	0.00					
70.	ziemia urodzajna (humus)	m³	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
71.	ziemia urodzajna (ziemia z wyko- pów)	m³	119.028 0		119.028 0	0.00	0.00					
72.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona	m-g	0.1290	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	17.3737	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy'	m-g	1.5124	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	0.2724	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2.7600	0.00	0.00
6.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	10.0000	0.00	0.00
7.	deskowanie drobnomiarowe U-Form	m-g	31.0155	0.00	0.00
8.	gietarka do prętów	m-g	8.6400	0.00	0.00
9.	glebogryzarka (bez ciągnika)	m-g	0.2724	0.00	0.00
10.	koparko-ładowarka	m-g	24.9000	0.00	0.00
11.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	39.0075	0.00	0.00
12.	mieszarka do zapraw	m-g	42.3200	0.00	0.00
13.	mieszarka do zapraw	m-g	66.2400	0.00	0.00
14.	nożyce do prętów	m-g	10.2400	0.00	0.00
15.	piaskarnia do czyszczenia metalu	m-g	33.1200	0.00	0.00
16.	piła motorowa łańcuchowa	m-g	12.0800	0.00	0.00
17.	pług do orki (bez ciągnika)	m-g	0.3630	0.00	0.00
18.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.6153	0.00	0.00
19.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m3/h	m-g	145.8000	0.00	0.00
20.	prościarka do prętów	m-g	7.6800	0.00	0.00
21.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.5124	0.00	0.00
22.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	5.5497	0.00	0.00
23.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	10.0000	0.00	0.00
24.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.3988	0.00	0.00
25.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4536	0.00	0.00
26.	samochód samowładowy 5 t	m-g	160.6706	0.00	0.00
27.	samochód samowładowy do 5 t	m-g	94.5000	0.00	0.00
28.	samochód skrzyniowy	m-g	52.4600	0.00	0.00
29.	samochód skrzyniowy	m-g	1.1880	0.00	0.00
30.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.5004	0.00	0.00
31.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	74.1200	0.00	0.00
32.	siewnik do nasion	m-g	0.0249	0.00	0.00
33.	siewnik do nawozów (bez ciągnika)	m-g	0.0351	0.00	0.00
34.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	33.1200	0.00	0.00
35.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.6826	0.00	0.00
36.	środek transportowy	m-g	3.8969	0.00	0.00
37.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3.8184	0.00	0.00
38.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	9.2700	0.00	0.00
39.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	17.2967	0.00	0.00
40.	wyciąg	m-g	1.6000	0.00	0.00
41.	żuraw samochodowy	m-g	10.3920	0.00	0.00
42.	żuraw samochodowy	m-g	6.2263	0.00	0.00
43.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.6460	0.00	0.00
44.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	81.7500	0.00	0.00
45.	żuraw wieżowy	m-g	1.5047	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł