

ZLECENIODAWCA:

GMINA RZEKUŃ
07-411 Rzekuń, ul. Kościuszki 33

ZADANIE:

**„Kanalizacja deszczowa dróg gminnych
przy ulicach: Sosnowa, Świerkowa, Akacyjowa
i Brzozowa w Tobolicach Gmina Rzekuń”**

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV: 45232451-8, 45232452-5

Aktualizacja
18.04.2012
Inż. Leszek Cymes
Op. bud. 1185/10/WW Spec. Mel. Wod.
Op. bud. 1274/71/WW Spec. Inst. san.
Rzecznik Woj. Ochrony Środowiska Nr 13084
Rzecznik Woj. Ochrony Środowiska Nr 13084
Mel. Wod. Nr 1648

Opracował:

inż. Leszek Cymes, zam. Rzekuń
ul. Ogrodowa 3

Inż. Leszek Cymes
Op. bud. 1185/10/WW Spec. Mel. Wod.
Op. bud. 1274/71/WW Spec. Inst. san.
Rzecznik Woj. Ochrony Środowiska Nr 13084
Rzecznik Woj. Ochrony Środowiska Nr 13084
Mel. Wod. Nr 1648

dr inż. Ireneusz Cymes, zam. Rzekuń
ul. Ogrodowa 3

dr inż. Ireneusz Cymes

OPIS DO KOSZTORYSU

I. Wiadomości ogólne

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji Nr 239 z dnia 26 lutego 1999r.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowią:

- a) opracowany i załączony przedmiar robót,
- b) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- c) założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- d) ceny jednostkowe robót dla metody kalkulacji uproszczonej,
- e) stawki i ceny czynników produkcji (robocizny, materiałów, sprzętu).

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych stosowano kosztorysowe normy nakładów rzeczowych, zaś przy ustalaniu stawek cen czynników produkcji korzystano z cenników producentów materiałów budowlanych oraz cenników usługodawców tj. baz sprzętowo-transportowych.

Wskaźniki narzutu kosztów pośrednich przyjęto w wysokości 55%, zaś wskaźnik narzutu zysku w wysokości 10%.

II. Dane ogólne i rozmiar rzeczowy inwestycji

Na wyznaczonym terenie miejscowości Tobolice zaprojektowano niżej wymienione roboty odwadniające:

1. Wykoszenie skarp i odmulenie rowu melioracyjnego	181 mb,
2. Dodatkowy wykop istniejącego rowu melioracyjnego do wyznaczonej rzędnej	52,0 mb,
3. Wykonanie nowego rowu o szerokości dna 0,5 m i nachyleniu skarpy 1:1	74 mb,
4. Budowa przepustów drogowych na rowie Φ 500 mm	3/35 m,
5. Wykonanie drenowania niesystematycznego Φ 150 mm	840 mb,
6. Studzienki drenarskie PCV Φ 400 mm	26 szt.
7. <u>Wyloty drenarskie typ W-1</u>	<u>3 szt.</u>
Razem długość rowu melioracyjnego	307 mb

III. Koncepcja rozwiązań projektowanych robót

W pierwszej kolejności pilnie powinno się odmulić istniejący rów melioracyjny zlokalizowany pomiędzy użytkami zielonymi na działkach 54/15, 54/17, 49/2, 49/1, 48. Rów

ten dalej zostaje zaprojektowany przy granicy pomiędzy działkami i drogami o nr ewid.: 54/15, 54/17, 55/2, 56/7, 56/8, 57/72, 57/55, 57/50 i 60791 (dz. miasta Ostrołęka). Na przejściach przez drogi zaprojektowano typowe przepusty betonowe Φ 500 o odpowiedniej długości z przyczółkami z darniny na mur, które wraz z lokalizacją pokazane są na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1: 1 000. Dla odwodnienia ulic o nawierzchni żwirowej oraz działek budowlanych zabudowanych, jak i pustych zaprojektowano w poboczach dróg (ulic) rurociągi perforowane PCV Φ 150 w otulinie z geowłókniny. Rurociągi te będą wpadały do wykonanego odbiornika wody za pomocą wylotów typu W-1. Na rurociągach drenarskich zaprojektowano 18 studzienek rewizyjno-osadowych, do których będzie można włączyć wykonany drenaż odwadniający zabudowania.

IV. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Dane ogólne.

1.1. Nazwa zadania: „Odwodnienie działek budowlanych i dróg gminnych przy ulicach: Sosnowa, Świerkowa i Akacyjowa w Tobolicach Gmina Rzekuń”.

1.2. Rodzaj robót: budowa obiektów inżynierii sanitarnej, roboty odwadniające

Kody CPV:

45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe

45232452-5 Roboty odwadniające

1.3. Inwestor: Gmina Rzekuń, 07-411 Rzekuń, ul. Kościuszki 33.

1.4. Biuro projektowe: inż. Leszek Cymes, 07-411 Rzekuń, ul. Ogrodowa 3

1.5. Wykonawca: nie ustalony.

2. Dane dotyczące robót przygotowawczych.

2.1. Usuwanie drzew i krzewów, wykoszenie skarp.

2.2. Dane dotyczące robót przygotowawczych:

2.2.1. Zabezpieczenie terenu robót.

2.2.2. Geodezyjne wytyczenie obiektów.

3. Roboty ziemne, projektowane budowle.

3.1. Technologia robót ziemnych: grunt kategorii II, III i IV - zgodnie z KNR i KNNR.

3.2. Nachylenie skarp 1:0,7

3.3. Metody zagospodarowania rezerw – nie występują

3.4. Proponowany sprzęt – dyrektywny wg KNR i KNNR

4. Plac budowy – w gestii wykonawcy

5. Inne czynności mające wpływ na wysokość kosztów inwestycji – zastosowane materiały muszą być zgodne z projektem i posiadać odpowiednie atesty. Wykonawca sporządzi projekt organizacji robót i uwzględni koszty zajęcia czasowego terenu.
6. W wyniku dokonanych ustaleń przyjmuje się następujące kategorie gruntu:
- II - 30%
 - III - 50%
 - IV - 20%.

inż. Leszek Cymes
Upr. bud. 1195/701/WW Spec. Mel. Wod.
Upr. bud. 1274/07/WW Spec. Inst. san.
Rzecznik SITR
Ochrony Środowiska Nr 13084
Rzecznik SITWM
Mel. Wod. Nr 164B

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Scinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	szt.		
d.1	0103-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
d.1	0104-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2 ROBOTY KONSERWACYJNE					
3	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost rzadki, twardy	m ²		
d.2	2508-03	181x1,5x2=543 543	m ²	543.000	
				RAZEM	543.000
4	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna ciekłu; porost rzadki	m ²		
d.2	2508-06	181x0,5 90.5	m ²	90.500	
				RAZEM	90.500
5	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka)	m		
d.2	2513-03	181	m	181.000	
				RAZEM	181.000
6	KNNR-W 10	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna 1,00-1,40 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,3 m	m		
d.2	2510-03	181	m	181.000	
				RAZEM	181.000
7	KNR 2-01	Wykop istniejącego rowu melioracyjnego do wymaganej głębokości wykonywany koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-04	52x1x0,5=26 26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
8	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych koparkami 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II, obrobienie skarp i dna rowu	m ³		
d.2	0219-01	74x1,25x1,27x0,2 24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych koparkami 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III, obrobienie skarp i dna rowu	m ³		
d.2	0219-02	74x1,25x1,27x0,4 67	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
10	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych koparkami 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.IV, obrobienie skarp i dna rowu	m ³		
d.2	0219-03	74x1,25x1,27x0,4 67	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
11	KNR 2-01	Zasypanie spycharką gąsienicową 55 kW rowów i wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0229-01	91	m ³	91.000	
				RAZEM	91.000
12	KNR 2-01	Zasypanie spycharką gąsienicową 55 kW rowów i wykopów obiektowych w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0229-02	67	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
3 BUDOWLE NA ROWIE MELIORACYJNYM					
3.1 PRZEPUSTY POD WJAZDAMI NA POSESJE WZDŁUŻ UL. ŚWIERKOWEJ - SZT.2					
13	KNR 2-01	Wykop jamisty pod przepust wykonywany koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.3	0218-02	Krotność = 2 15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
d.3	0320-01	Krotność = 2 15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
15	KNR 2-11	Odwodnienie dołu fundament.dla przepustu - pompowanie wody z wykopu	szt.		
d.3	2601-07	Krotność = 2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-11	Przepust rurowy bez piętrzenia śr. 50 cm - dług.rurociągu 6 m	przep.		
d.3.	1402-01 +	Krotność = 2			
1	KNR 2-11				
	1402-04				
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.3.	0105-04	6x1,5			
1		Krotność = 8			
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
3.2 PRZEPUST POD WJAZDEM NA DZ. 54/17					
18	KNR 2-01	Wykop jamisty pod przepust wykonywany koparkami podsiębiernymi 0.60	m ³		
d.3.	0218-02	m3 na odkład w gruncie kat.III			
2					
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości	m ³		
d.3.	0320-01	do 1.5 m kat.gr.I-II			
2					
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
20	KNR 2-11	Odwodnienie dołu fundament.dla przepustu - pompowanie wody z wykopu	szt.		
d.3.	2601-07				
2					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-11	Przepust rurowy bez piętrzenia śr.50 cm - dług.rurociągu 11 m	przep.		
d.3.	1402-01 +				
2	KNR 2-11				
	1402-04				
		1	przep.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
d.3.	0105-04	11x1,5			
2		Krotność = 4			
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
4 DRENOWANIE NIESYSTEMATYCZNE					
4.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
23	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.4.	0111-01	równinnym.			
1					
		0.8	km	0.800	
				RAZEM	0.800
4.2 DRENOWANIE NIESYSTEMATYCZNE					
24	KNR 2-11	Drenowanie niesystemat.wyk.przy użyciu koparek jednonacz. K-408 z	m		
d.4.	0116-04	osprz.do wąskich wykopów w gr.kat.II-III na głęb. 1.0-1.3 m			
2					
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
25	KNR 2-11	Drenowanie niesystemat.wyk.przy użyciu koparek jednonacz. K-408 z	m		
d.4.	0116-04	osprz.do wąskich wykopów w gr.kat.IV na głęb. 1.0-1.3 m,			
2					
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
26	KNR 2-11	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 10 cm	m ²		
d.4.	0404-01 +				
2	KNR 2-11				
	0404-02				
		420	m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
27	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 15.0 cm obsypywane żwirem	m		
d.4.	0145-05				
2					
		840	m	840.000	
				RAZEM	840.000
28		Pompowanie wody z wykopów	m-g		
d.4.	kalk. włas-				
2	na				
		40	m-g	40.000	
				RAZEM	40.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 6 d.4. 0803-01 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej nieregularnej na podsypce piaskowej 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
30	KNNR 6 d.4. 0502-03 2	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
31	KNNR 1 d.4. 0210-01 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 40	m ³ m ³	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
32	KNNR 4 d.4. 1206-02 2 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV, szt. 4 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
33	KNNR 1 d.4. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 40	m ³ m ³	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
4.3 BUDOWLE					
34	KNNR 4 d.4. 1417-01 3	Studzienki drenarskie PCV o śr 400 mm 26	szt szt	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
35	KNNR 10 d.4. 1201-01 3	Wyloty drenarskie W-1 śr. 15-25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione korytkami betonowymi. 3	wyl. wyl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

inż. Leszek Cymes
 Upr. bud. 1195/70/WW Spec. Mel. Wod.
 Upr. bud. 1274/77/WW Spec. Inst. san.
 Rzeczoznawca SITR
 Ochrony Środowiska Nr 13084
 Rzeczoznawca SITWM
 Mel.-Wod. Nr 1648

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonywawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1	KNNR 1	Scinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm		szt.	10		
d.1	0103-03						
2	KNNR 1	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności		szt.	10		
d.1	0104-03						
2 ROBOTY KONSERWACYJNE							
3	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost rzadki, twardy 181x1,5x2=543		m ²	543		
d.2	2508-03						
4	KNNR-W 10	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost rzadki 181x0,5		m ²	90,5		
d.2	2508-06						
5	KNNR-W 10	Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0,30 m (kosiarko-odmularka)		m	181		
d.2	2513-03						
6	KNNR-W 10	Ręczne rozplantowanie urobku po mechanicznym odmulaniu cieków o szer. dna 1,00-1,40 m, gr. usuniętej warstwy namułu 0,3 m		m	181		
d.2	2510-03						
7	KNR 2-01	Wykop istniejącego rowu melioracyjnego do wymaganej głębokości wykonywany koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 52x1x0,5=26		m ³	26		
d.2	0217-04						
8	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych koparkami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II, obróbie skarp i dna rowu 74x1,25x1,27x0,2		m ³	24		
d.2	0219-01						
9	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych koparkami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III, obróbie skarp i dna rowu 74x1,25x1,27x0,4		m ³	67		
d.2	0219-02						
10	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych koparkami 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.IV, obróbie skarp i dna rowu 74x1,25x1,27x0,4		m ³	67		
d.2	0219-03						
11	KNR 2-01	Zasypanie spycharką gąsienicową 55 kW rowów i wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II		m ³	91		
d.2	0229-01						
12	KNR 2-01	Zasypanie spycharką gąsienicową 55 kW rowów i wykopów obiektowych w gruncie kat. III		m ³	67		
d.2	0229-02						
3 BUDOWLE NA ROWIE MELIORACYJNYM							
3.1 PRZEPUSTY POD WJAZDAMI NA POSESJE WZDŁUŻ UL. ŚWIERKOWEJ - SZT.2							
13	KNR 2-01	Wykop jamisty pod przepust wykonywany koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 2		m ³	15		
d.3	0218-02						
1							
14	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II Krotność = 2		m ³	15		
d.3	0320-01						
1							
15	KNR 2-11	Odwodnienie dołu fundament.dla przepustu - pompowanie wody z wykopu Krotność = 2		szt.	1		
d.3	2601-07						
1							
16	KNR 2-11	Przepust rurowy bez piętrzenia śr. 50 cm - dług.rurowością 6 m Krotność = 2		przep.	1		
d.3	1402-01 +						
1	KNR 2-11						
1	1402-04						
17	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 6x1,5 Krotność = 8		m ²	9		
d.3	0105-04						
1							
3.2 PRZEPUST POD WJAZDEM NA DZ. 54/17							
18	KNR 2-01	Wykop jamisty pod przepust wykonywany koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III		m ³	36		
d.3	0218-02						
2							
19	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II		m ³	36		
d.3	0320-01						
2							
20	KNR 2-11	Odwodnienie dołu fundament.dla przepustu - pompowanie wody z wykopu		szt.	1		
d.3	2601-07						
2							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.3. 2	KNR 2-11 1402-01 + KNR 2-11 1402-04	Przepust rurowy bez piętrzenia śr.50 cm - dług.rurociągu 11 m		przep.	1		
22 d.3. 2	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 11x1,5 Krotność = 4		m ²	16.5		
4 DRENOWANIE NIESYSTEMATYCZNE							
4.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
23 d.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa dróg w terenie równinnym.		km	0.8		
4.2 DRENOWANIE NIESYSTEMATYCZNE							
24 d.4. 2	KNR 2-11 0116-04	Drenowanie niesystemat.wyk.przy użyciu kopa- rek jednonacz. K-408 z osprz.do wąskich wyko- pów w gr.kat.II-III na głęb. 1.0-1.3 m		m	420		
25 d.4. 2	KNR 2-11 0116-04	Drenowanie niesystemat.wyk.przy użyciu kopa- rek jednonacz. K-408 z osprz.do wąskich wyko- pów w gr.kat.IV na głęb. 1.0-1.3 m,		m	420		
26 d.4. 2	KNR 2-11 0404-01 + KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 10 cm		m ²	420		
27 d.4. 2	KNR 2-11 0145-05	Rurociągi drenarskie o śr. 15.0 cm obsypywane żwirem		m	840		
28 d.4. 2	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów		m-g	40		
29 d.4. 2	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki bruk- owej nieregularnej na podsypce piaskowej		m ²	40		
30 d.4. 2	KNNR 6 0502-03	Ułożenie kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem		m ²	40		
31 d.4. 2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III		m ³	40		
32 d.4. 2	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wier- ceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150- 250mm w gruntach kat.III-IV, szt. 4		m	40		
33 d.4. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warst- wy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		m ³	40		
4.3 BUDOWLE							
34 d.4. 3	KNNR 4 1417-01	Studzienki drenarskie PCV o śr 400 mm		szt	26		
35 d.4. 3	KNNR 10 1201-01	Wyloty drenarskie W-1 śr. 15-25 cm pojedyncze. Skarpy i dno umocnione korytkami betonowymi.		wyl.	3		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2101.1670		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	4.6770		
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.9060		
3.	darnina	m ²	202.3500		
4.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.6750		
5.	dno studzienki z PE	szt	26.0000		
6.	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m ³	0.0600		
7.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	560.0000		
8.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm	szt	105.0000		
9.	korytko betonowe 1/2 śr. 25 cm	szt	6.3000		
10.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	309.0000		
11.	pachołki żelbetowe 8x12x150 cm	szt	12.0000		
12.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	36.3000		
13.	piasek	m ³	8.5008		
14.	piasek do betonów zwykły	m ³	11.5220		
15.	pokrywa betonowa	szt	26.0000		
16.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	5.2000		
17.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	11.7600		
18.	pręty stalowe okrągłe StOS śr. 6 mm	kg	99.3000		
19.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9.6000		
20.	rukki drenarskie z PCW w otulinie filtracyjnej o śr.rur. 15 cm	m	856.8000		
21.	rury betonowe śr. 150-200 mm	m	3.0600		
22.	rury PCV kanalizacyjne o śr.150-250mm	m	40.8000		
23.	rury żelbetowe śr. 500 mm	m	36.7200		
24.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0880		
25.	stożek betonowy	szt	26.0000		
26.	trzon studzienki rura karbowana	m	54.6000		
27.	uszczelka	szt	52.0000		
28.	woda	m ³	4.8840		
29.	żwir do betonów zwykłych	m ³	11.7900		
30.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	77.2800		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka spalinowa 150 dm ³	m-g	21.4800		
2.	ciągnik kołowy	m-g	42.5047		
3.	koparka 0.15 m ³	m-g	2.5000		
4.	koparka 0.60 m ³	m-g	1.6300		
5.	koparka gąsienicowa 0.25 m ³	m-g	16.0540		
6.	koparka gąsienicowa 0.60 m ³	m-g	2.3364		
7.	koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ z osprzętem do wąskich torów	m-g	48.5100		
8.	kosiarko-odmularka	m-g	9.5930		
9.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	65.2000		
10.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1.6500		
11.	pompa przeponowa spalinowa do 35 m ³ /h	m-g	243.0000		
12.	Pompa wirnikowa spalinowa o wydajności 61-80 m ³ /godz.	m-g	40.0000		
13.	pryczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	2.8000		
14.	pryczepa skrzyniowa	m-g	48.0494		
15.	samochód dostawczy	m-g	1.2000		
16.	samochód skrzyniowy	m-g	4.6200		
17.	spawarka	m-g	65.2000		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.3154		
19.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.4440		
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.5200		
21.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.3312		
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	5.2000		
23.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	65.2000		
24.	żuraw samochodowy	m-g	17.2800		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie: