

---

## KOSZTORYS "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków i budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Paradyż  
ADRES INWESTYCJI : Obręb Paradyż Dz Nr 58/13, 66, 70/12, 70/13, 69/6, 69/18, 69/19, 614  
INWESTOR : Gmina Paradyż  
ADRES INWESTORA : 26-333 Paradyż ul. Konecka 4  
BRANŻA : sanitarna  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marianna Jakubiec 97-300 Piotrków Tryb. ul. Kostromska 66/26  
  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Temat: kosztorys inwestorski do projektu pn. Rozbudowa oczyszczalni ścieków i budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Paradyż - Paradyż ul. Polna i Łąkowa  
Obręb Paradyż Dz Nr 58/13, 66, 70/12, 70/13, 69/6, 69/18, 69/19 , 614

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta ze zleceniodawcą
- projekt budowlany
- katalogi KNNR
- kalkulacja własna

2. Zawartość opracowania

- strona tytułowa
- ogólna charakterystyka obiektu
- przedmiar robót
- kosztorys
- tabela elementów scalonych
- zestawienie robocizny, materiałów i sprzętu

3. Kosztorys został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego

Ceny w kosztorysie przyjęto wg informacji SECOCENBUD - III kw 2009 - wartości średnie oraz ceny z rynku lokalnego

Kosztorys w cenie netto - bez podatku VAT

4. Dane techniczne wg projektu budowlanego

Projekt budowlany branży sanitarnej obejmuje wykonanie następujących robót:

- sieć kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PVC o śr.200 mm L=983
- przyłącza kanalizacyjne w pasie drogi z rur kan.PVC o śr.160 mm L= 54 m /19 szt

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVC o śr.200 mm oraz przyłącza kanalizacyjne tj.odejścia w pasie drogi z rur PVC o śr.160 mm.- rury kielichowe łączone na uszczelki gumowe.Studnie rewizyjne na sieci o śr 425 mm z PVC z zamknięciem rurą teleskopową z pokrywą żeliwną.Przewiduje się wykonanie wykopów mechanicznych pionowych z umocnieniem ścian wykopów szalunkami.Rury w wykopie należy układać na podsypce z piasku o gr .warstwy 15 cm z zachowaniem projektowanych spadków.Po ułożeniu rury należy obsypać piaskiem 30 cm nad wierzch rury,pozostałą część wykopu zasypać również piaskiem ,ponieważ kanał zlokalizowany jest w pasie drogi.Do odwodnienia wykopów przewidziano użycie igłofiltrów.Po wykonaniu kanałów w pasie dróg ziemnych należy wykonać nawierzchnię z tłucznia na tych drogach. Pobocza i pas drogi o nawierzchni asfaltowej uszkodzone w trakcie robót należy odtworzyć.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanal sanitarny</b>					
<b>Roboty przygotowawcze ,rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01				
	analogia				
		0,983	km	0.983	
				RAZEM	0.983
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01				
		130*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
3	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.1	0721-02				
		130*2	m	260.000	
				RAZEM	260.000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-04				
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-02				
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
6	KNNR 4-01	Wywiezienie gruzu asfaltowego sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11				
		130*1,0*0,08	m <sup>3</sup>	10.400	
				RAZEM	10.400
7	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0112-01				
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-04				
		130	m <sup>2</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
9	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0308-01				
		130*1,1	m <sup>2</sup>	143.000	
				RAZEM	143.000
10	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0309-02				
		130*1,1	m <sup>2</sup>	143.000	
				RAZEM	143.000
11	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-03				
		853*5	m <sup>2</sup>	4265.000	
				RAZEM	4265.000
12	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa o gr. 10 cm-odbudowa dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0204-01				
		853*5	m <sup>2</sup>	4265.000	
				RAZEM	4265.000
<b>Roboty ziemne</b>					
13	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-08				
		1740	m <sup>3</sup>	1740.000	
				RAZEM	1740.000
14	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-02				
		1740	m <sup>3</sup>	1740.000	
				RAZEM	1740.000
15	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0313-01				
		3480	m <sup>2</sup>	3480.000	
				RAZEM	3480.000
16	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.2	0605-01				
		968	szt.	968.000	
				RAZEM	968.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.1.2 kalk. własna	Pompowanie wody na czas robót - orientacyjnie - rozliczyć wg rejestru pompowania	godz.		
		500	godz.	500.000	
				RAZEM	500.000
18	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- zasypanie piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.2 0214-04	analogia	1297,65	m <sup>3</sup>	1297.650	
				RAZEM	1297.650
19	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.2 0502-01		853*5	m <sup>2</sup>	4265.000	
				RAZEM	4265.000
<b>Roboty montażowe</b>					
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.3 1411-02		983*0,15*1,0	m <sup>3</sup>	147.450	
				RAZEM	147.450
21	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypanie rur	m <sup>3</sup>		
d.1.3 1411-04	analogia	983*0,3*1,0	m <sup>3</sup>	294.900	
				RAZEM	294.900
22	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3 1308-03		983	m	983.000	
				RAZEM	983.000
23	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.3 1417-02		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200x160 mm	szt		
d.1.3 1322-03		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.3 1610-02		5	prób. odc. -1	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>Przyłącza kan.sanit. w pasie drogi</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
26	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.2.1 0202-08		108	m <sup>3</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
27	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2.1 0208-02		108	m <sup>3</sup>	108.000	
				RAZEM	108.000
28	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.2.1 0313-01		216	m <sup>2</sup>	216.000	
				RAZEM	216.000
29	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II -zasypanie piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.2.1 0214-04		83,70	m <sup>3</sup>	83.700	
				RAZEM	83.700
30	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.2.1 0502-01		54*2,5	m <sup>2</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
<b>Roboty montażowe</b>					
31	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		
d.2.2 1411-02		54*0,15*1,0	m <sup>3</sup>	8.100	
				RAZEM	8.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rur 54*0,30*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.200	 
				RAZEM	16.200
33 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 54	m m	 54.000	 
				RAZEM	54.000
34 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki PVC o śr 160 mm 19	szt szt	 19.000	 
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Kanał sanitarny</b>						
<b>Roboty przygotowawcze ,rozbiórka i odtworzenie nawierzchni</b>						
1	KNNR 1 0111- d.1.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km		0.983	
	analogia					
2	KNNR 5 0721- d.1.1 01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		260.000	
3	KNNR 5 0721- d.1.1 02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		260.000	
4	KNNR 6 0802- d.1.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m <sup>2</sup>		130.000	
5	KNNR 6 0801- d.1.1 02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		130.000	
6	KNNR 4-01 0108- d.1.1 11	Wywiezienie gruzu asfaltowego sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		10.400	
7	KNNR 6 0112- d.1.1 01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		130.000	
8	KNNR 6 0113- d.1.1 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		130.000	
9	KNNR 6 0308- d.1.1 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		143.000	
10	KNNR 6 0309- d.1.1 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		143.000	
11	KNNR 6 0103- d.1.1 03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		4265.000	
12	KNNR 6 0204- d.1.1 01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa o gr. 10 cm-odbudowa dróg gruntowych	m <sup>2</sup>		4265.000	
<b>Roboty ziemne</b>						
13	KNNR 1 0202- d.1.2 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		1740.000	
14	KNNR 1 0208- d.1.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		1740.000	
15	KNNR 1 0313- d.1.2 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		3480.000	
16	KNNR 1 0605- d.1.2 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		968.000	
17		Pompowanie wody na czas robót - orientacyjnie - rozliczyć wg rejestru pompowania	godz.		500.000	
18	KNNR 1 0214- d.1.2 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- zasypanie piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		1297.650	
19	KNNR 1 0502- d.1.2 01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarka; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		4265.000	
<b>Roboty montażowe</b>						
20	KNNR 4 1411- d.1.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- podsypka	m <sup>3</sup>		147.450	
21	KNNR 4 1411- d.1.3 04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm- obsypanie rur	m <sup>3</sup>		294.900	
	analogia					
22	KNNR 4 1308- d.1.3 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		983.000	
23	KNNR 4 1417- d.1.3 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		17.000	
24	KNNR 4 1322- d.1.3 03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200x160 mm	szt		4.000	
25	KNNR 4 1610- d.1.3 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		5.000	
<b>Razem dział Kanał sanitarny</b>						
<b>Przyłącza kan.sanit. w pasie drogi</b>						
<b>Roboty ziemne</b>						
26	KNNR 1 0202- d.2.1 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		108.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		108.000	
28 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		216.000	
29 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II -zasypanie płaskiem	m <sup>3</sup>		83.700	
30 d.2.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		135.000	
<b>Roboty montażowe</b>						
31 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		8.100	
32 d.2.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka rur	m <sup>3</sup>		16.200	
33 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		54.000	
34 d.2.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -korki PVC o śr 160 mm	szt		19.000	
Razem dział Przyłącza kan.sanit. w pasie drogi						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Kz	Z	R z na- rzuta- mi	M z na- rzuta- mi	S z na- rzuta- mi	Uprosz- czone	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórka i odtworzenie nawierzchni											
1.2	Roboty ziemne											
1.3	Roboty montażowe											
1	Kanał sanitarny											
2.1	Roboty ziemne											
2.2	Roboty montażowe											
2	Przyłącza kan.sanit. w pasie drogi											
	RAZEM											

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9716.7358		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek	m <sup>3</sup>	1685.2469		1685.2469			
2.	pale szalunkowe stalowe	t	2.5133		2.5133			
3.	klamry ciesielskie	kg	443.5200		443.5200			
4.	łtuczeń kamienny	t	22.1009		22.1009			
5.	miel kamienny	t	1.8571		1.8571			
6.	łtuczeń kamienny sortowany	t	1074.7922		1074.7922			
7.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	3.3999		3.3999			
8.	piasek	m <sup>3</sup>	569.3128		569.3128			
9.	pospółka	m <sup>3</sup>	31.9810		31.9810			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II	t	28.5142		28.5142			
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1500		0.1500			
12.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.8786		3.8786			
13.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m <sup>3</sup>	3.3215		3.3215			
14.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	8.6500		8.6500			
15.	woda	m <sup>3</sup>	68.3450		68.3450			
16.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.3000		0.3000			
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m <sup>3</sup>	0.1081		0.1081			
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5000		7.5000			
19.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1002.6641		1002.6641			
20.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	55.0799		55.0799			
21.	trójnik PVC 200x160 mm	szt	4.0000		4.0000			
22.	korki PVC o śr 160 mm	szt	19.0000		19.0000			
23.	waż gumowy śr. 50 mm	m	193.6000		193.6000			
24.	pokrywa żeliwna 40 t	szt	17.0000		17.0000			
25.	trzon studzienki rura karbowana	m	17.8500		17.8500			
26.	rura teleskopowa	szt	17.0000		17.0000			
27.	kineta studzienki z PE	szt	17.0000		17.0000			
28.	uszczelka	szt	34.0000		34.0000			
29.	igłofiltr (igły)	szt	98.7361		98.7361			
30.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	48.4000		48.4000			
31.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	387.2000		387.2000			
32.	uszczelki gumowe płaskie	szt	5.0000		5.0000			
33.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	80.5806		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	33.2193		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	27.9822		
4.	zrywarka przyczepna	m-g	1.0292		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	7.7389		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	120.6910		
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	2.0448		
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	17.5064		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	318.8897		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	96.7293		
11.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	193.5997		
12.	pompa wirnikowa elektryczna	m-g	500.0000		
13.	środek transportowy	m-g	2.5224		
14.	samochód skrzyniowy	m-g	29.5412		
15.	samochód dostawczy	m-g	1.4744		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	203.2818		
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	5.2000		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	542.9143		
19.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.0450		
20.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	16.7580		
21.	zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA	m-g	500.0000		
22.	sprezarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	23.1403		
				RAZEM	

Słownie: