

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232423-3 Przepompownie ścieków  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków  
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Cielądz - miejscowość Zuski, dz. nr 45, 212, 84  
INWESTOR : Gmina Cielądz  
ADRES INWESTORA : Cielądz 59, 96-214 Cielądz  
BRANŻA : Instalacyjna

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja to przydomowe oczyszczalnie ścieków dla budynków mieszkalnych w miejscowościach na terenie gminy Cielądz.

Do oczyszczania ścieków gospodarczo-bytowych pochodzących z gospodarstw domowych projektuje się urządzenia pracujące z zastosowaniem metody niskoobciążonego osadu czynnego. Jego działanie opiera się na procesie biologicznego usuwania zanieczyszczeń ze ścieków w warunkach tlenowych przez kląskowate skupiska mikroorganizmów (osad czynny).

Oczyszczone ścieki po opuszczeniu przydomowej oczyszczalni odprowadzane będą się do odbiornika którym jest grunt. W zależności od panujących warunków gruntowo-wodnych na działce inwestora, do dyspozycji są trzy warianty budowy drenażu rozsączającego:

- korzystne warunki (niski poziom wód gruntowych, grunty o dużej i średniej przepuszczalności) – drenaż rozsączający pod powierzchnią gruntu, ciągi drenarskie lub pakiety rozsączające

- średnio korzystne (wysoki poziom wód gruntowych, grunty o małej przepuszczalności) – drenaż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym w nasypie

- średnio korzystne (grunty o bardzo małej przepuszczalności) – drenaż rozsączający usytuowany na poletku rozsączającym z warstwą wspomagającą w nasypie.

Zastosowane przydomowe oczyszczalnie powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi:

maksymalny przepływ projektowanych oczyszczalni

Typ I do 0,9 m<sup>3</sup>/d , Typ II do 1,5 m<sup>3</sup>/d, Typ III 2,1 m<sup>3</sup>/d, Typ IV 4,35 m<sup>3</sup>/d

W związku z dużym zróżnicowaniem warunków gruntowo-wodnych, terenowych i technicznych panujących na działkach gdzie projektuje się przydomowe oczyszczalnie ścieków zaleca się następujące konfiguracje posadowienia urządzeń:

a) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż lub poletko rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu;

b) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i pakiety rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu;

c) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią a studzienka rozdzielcza i drenaż w nasypie;

d) przepompownia ścieków surowych posadowiona pod powierzchnią gruntu, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż umiejscowione w nasypie;

e) kompaktowa oczyszczalnia ścieków, przepompownia ścieków oczyszczonych posadowione pod powierzchnią a studzienka rozdzielcza i drenaż z warstwą wspomagającą w nasypie;

f) przepompownia ścieków surowych posadowiona pod powierzchnią gruntu, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż z warstwą wspomagającą posadowione w nasypie;

g) przepompownia ścieków surowych, kompaktowa oczyszczalnia ścieków, studzienka rozdzielcza i drenaż lub poletko rozsączające posadowione pod powierzchnią gruntu.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zuski</b>								
1		<b>Woźniak Małgorzata, Zuski, dz.nr 45 (M.nr 1)</b>						
1.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>						
d.1.1	1 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0.7*0.5*44 = 15.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.420				
	2* 11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.775				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0.57*2 = 1.140 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.327				
	2* 11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.057				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	3 KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1 szt	szt					
	1* 999	-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.210				
	2* 6333499	-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.000				
	3* 6333899	uszczelka 2szt/szt	szt	2.000				
	4* 6333299	trzon studzienki rura karbowana 1.25m/szt	m	1.250				
	5* 5420699	stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.000				
	6* 6333700	pokrywa z PCV z uszczelką 1szt/szt	szt	1.000				
	7* 1601799	piasek 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.200				
	8* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
	9* 39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	4 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 44 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	15.180				
	2* 5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	44.880				
	3* 56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	6.600				
	4* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
	5* 39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.365				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	5 KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
	2* 5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	6 KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.430				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	7 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*46 = 14.950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.394				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.063				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.215				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2	<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>							
d.1.2	8 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 8.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.554				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.2	9 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0.66 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.469				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.2	10 W - 1	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.2								
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.074				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.3		<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni</b>						
12	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 20 m	m					
d.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	11.704				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 20 m	m					
d.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.252				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+20 = 21.500 m	m					
d.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.991				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	22.360				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	9.030				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*20 = 4.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.840				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.4		<b>Drenaż rozsączający</b>						
19 d.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1.5*0.5*33 = 24.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.505				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.547				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.5*0.4*30 = 6.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.540				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.524				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	34.320				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.208				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0.5*33 = 16.500 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.594				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $1.0*0.5*33 = 16.500 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.746				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.277				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.238				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.5 d.1.5	KNNR 1 0210-03	<b>Wentylacja wysoka i niska</b> Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV obmiar = $0.5*0.5*2 = 0.500 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.1.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $0.5*0.4*2 = 0.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.091				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
d.1.5	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Woźniak Małgorzata, Zuski, dz.nr 45 (M.nr 1)</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2		<b>Nowakowska Jolanta, Zuski, dz.nr 212 (M.nr 2)</b>						
2.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>						
30	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0.7*0.5*50 = 17.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.023				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.880				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0.57*2.5 = 1.425 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.409				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.072				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1 szt	szt					
d.2.1	0517-01							
1*	999	-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.210				
2*	6333499	-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.000				
3*	6333899	uszczelka 2szt/szt	szt	2.000				
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1.25m/szt	m	1.250				
5*	5420699	stożek betonowy 1szt/szt	szt	1.000				
6*	6333700	pokrywa z PCV z uszczelką 1szt/szt	szt	1.000				
7*	1601799	piasek 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.200				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.070				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	17.250				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	51.000				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	7.500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.415				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.835				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.550				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.375				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.016				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.430				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*52.5 = 17.063 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.873				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.355				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.246				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>							
37 d.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 8.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0629m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.554				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0.66 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.469				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.2.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m <sup>3</sup> /d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m <sup>3</sup> /d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.074				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.3 Przyłącza elektryczne oczyszczalni</b>								
41 d.2.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	1.170				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.025				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.040				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.016				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+2 = 3.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.161				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	3.640				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.470				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.052				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2.3								
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.484				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 5 0705-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2.3								
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
d.2.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.4		<b>Drenaż rozsączający</b>						
48	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III obmiar = 1.5*0.5*53 = 39.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.235				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.484				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 2-01 0621- 01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
d.2.4	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm)	m <sup>3</sup>					
d.2.4	analogia	obmiar = 0.5*0.4*48 = 9.600 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.664				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm	m					
d.2.4		obmiar = 53 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	12.084				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	55.120				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	15.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.334				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>					
d.2.4	analogia	obmiar = 0.5*53 = 26.500 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.954				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>					
d.2.4		obmiar = 1.0*0.5*53 = 26.500 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.016				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.657				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.382				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	szt					
d.2.4		obmiar = 1 szt						
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>						
55	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>					
d.2.5		obmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.025				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNNR 4 1308-01 d.2.5 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNNR 1 0214-05 d.2.5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNNR 4 0214-01 d.2.5 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Nowakowska Jolanta, Zuski, dz.nr 212 (M.nr 2)</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3		<b>Pietrzak Wiktor, Zuski, dz.nr 84 (M.nr 3)</b>						
3.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>						
59	KNNR 1 0210-03 d.3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0.7*0.5*24 = 8.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.411				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.423				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 1 0210-03 d.3.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0.7*0.5*1 = 0.350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.100				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.018				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.280				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	24.480				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.199				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.334				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	1.020				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.430				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.160				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*25 = 8.125 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.844				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.121				
3*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.117				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3.2	<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>							
65 d.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 8.80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.528				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.554				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0.66 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.469				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.3.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.074				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.3</b>								
69 d.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0.98+0.65*2 = 2.280 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.137				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.193				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.432				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.224				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.159				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką.	kpl.					
d.3.3		obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	1.930				
2*	160	-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych 1szt/kpl.	szt	1.000				
3*	326	pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/kpl.	m-g	0.092				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi.	m					
d.3.3	analogia	obmiar = 1.5+2 = 3.500 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	1.323				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	3.780				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	1.505				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.217				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>					
d.3.3		obmiar = 0.65*2 = 1.300 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.079				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.037				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3.4		<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>						
74	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m					
d.3.4		obmiar = 27 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	15.800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.3.4		obmiar = 27 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.340				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.540				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.216				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m					
d.3.4		obmiar = 1.5+27 = 28.500 m						
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.314				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	29.640				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	11.970				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.425				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77 d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*27 = 5.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.534				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.3.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próbą) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.5</b>								
81 d.3.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III obmiar = 1.2*32 = 38.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.304				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.245				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.3.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. obmiar = 0.7*30 = 21.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.090				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.250				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.4*30 = 12.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.080				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.3.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dniu wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 29 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	6.612				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	30.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	8.700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.183				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.152				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.3.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. obmiar = 24.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.400				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.608				

Zuski.KST

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39800	samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.85r-g/szt	r-g	1.850				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Pietrzak Wiktor, Zuski, dz.nr 84 (M.nr 3)</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Woźniak Małgorzata, Zuski, dz.nr 45 (M.nr 1)						
1.1	Sieci kanalizacyjne						
1.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
1.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
1.4	Drenaż rozsączający						
1.5	Wentylacja wysoka i niska						
2	Nowakowska Jolanta, Zuski, dz.nr 212 (M.nr 2)						
2.1	Sieci kanalizacyjne						
2.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
2.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
2.4	Drenaż rozsączający						
2.5	Wentylacja wysoka i niska						
3	Pietrzak Wiktor, Zuski, dz.nr 84 (M.nr 3)						
3.1	Sieci kanalizacyjne						
3.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
3.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
3.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
3.5	Drenaż rozsączający						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	243.714		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	22.470		22.470			
2.	geowłóknina 0,5 m	m <sup>2</sup>	90.000		90.000			
3.	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	85.640		85.640			
4.	kineta studzienki z PE	szt	2.000		2.000			
5.	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	2.925		2.925			
6.	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	17.700		17.700			
7.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.505		1.505			
8.	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych	szt	34.500		34.500			
9.	piasek	m <sup>3</sup>	3.584		3.584			
10.	piasek średni	m <sup>3</sup>	21.000		21.000			
11.	pokrywa z PCV z uszczelką	szt	2.000		2.000			
12.	pompa do wody brudnej z automatyką	szt	1.000		1.000			
13.	rozłączniki	szt	3.000		3.000			
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	9.690		9.690			
15.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	120.360		120.360			
16.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe	m	10.000		10.000			
17.	rury PVC przepustowe	m	1.500		1.500			
18.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3.780		3.780			
19.	rury z tworzyw sztucznych perforowane	m	119.600		119.600			
20.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	3.000		3.000			
21.	stożek betonowy	szt	2.000		2.000			
22.	studzienka rozdzielcza z PE	szt	3.000		3.000			
23.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.500		2.500			
24.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	7.000		7.000			
25.	Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet	kpl.	3.000		3.000			
26.	uszczelka	szt	4.000		4.000			
27.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.290		1.290			
28.	wywietrznik PCV	szt	2.000		2.000			
29.	zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych	szt	1.000		1.000			
30.	ziemia	m <sup>3</sup>	24.000		24.000			
31.	żwir płukany gr 16-32	m <sup>3</sup>	27.600		27.600			
32.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	7.469		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	3.935		
3.	Koparko - ładowarka	m-g	1.608		
4.	samochód samowładowczy	m-g	18.542		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	14.589		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.140		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.468		
8.	środek transportowy	m-g	0.797		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	15.276		
10.	żuraw samochodowy	m-g	2.760		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: