

# 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 Mała Wieś, dz.nr 505, 506, 670, 671, 780/1, 299, 664, 665, 780/2, 651  
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>Mała Wieś</b>								
1		<b>Wieteska Zofia i Sławomir, Mała Wieś, dz nr 505, 506</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*23.5 = 8.225 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.361				
	2* 11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.414				
<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*2.5 = 1.425 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
	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>								
d.1.1	3 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 23.5 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.108				
	2* 5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	23.970				
	3* 56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.525				
	4* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
	5* 39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.195				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1.1	4 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>								
d.1.1	5 KNNR 5 0705-011	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm obmiar = 6 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.768				
	2* 560999900	-- M -- rury stalowe fi 200 1.04m/m	m	6.240				
	3* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
	4* 39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.084				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 2-18 d.1.1 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>								
7	KNNR 4 1610-01 d.1.1	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>								
8	KNNR 1 0214-05 d.1.1	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*26 = 8.450 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.918				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.166				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.122				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1.2		<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>						
9	KNNR 1 0212-02 d.1.2	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>								
10	KNNR 4 1411-02 d.1.2	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>								
11	W - 1	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.2	kalk. własna							
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>								
12	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>					
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 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>								
1.3		<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni</b>						
13	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 = 10 m	m					
d.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	5.852				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10 m	m					
d.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.126				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+10 = 11.500 m	m					
d.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.530				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	11.960				
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>	4.830				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.171				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 10 = 2.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1.3								
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.420				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	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				
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>								
18	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.3								
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>								
19	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
d.1.3								
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>						
20	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 = $1.5 \times 32 = 48.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.736				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	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.1.4	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>								
22	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.4 \times 30 = 12.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
d.1.4	analogia							
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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 11 0703-d.1.4	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>								
24	KNNR 2 0604-01 d.1.4	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>								
25	KNNR 1 0214-05 d.1.4	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*32 = 32.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.264				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.416				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.461				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 1 0501-01 d.1.4	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		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>						
27	KNNR 1 0210-03 d.1.5	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 m <sup>3</sup>	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>								
28	KNNR 4 1308-01 d.1.5	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				

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>								
29 d.1.5	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 = 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 gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.1.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - 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: Wieteska Zofia i Sławomir, Mała Wieś, dz nr 505, 506</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
2		<b>Michalik Mirosław, Mała Wieś, dz nr 670, 671</b>						
2.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>						
31 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami 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*23 = 8.050 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.310				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.405				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopar- kami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0.57*1 = 0.570 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.164				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.029				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 23 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.935				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	23.460				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.450				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.191				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk 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*	56139999	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>								
35 d.2.1	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>								
36 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>								
37 d.2.1	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 = 0.65*0.5*24 = 7.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.771				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12500	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.076				
3*	11333	0.138m-g/m <sup>3</sup> spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.112				
0.0144m-g/m <sup>3</sup>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.2</b>								
<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>								
38	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami	m <sup>3</sup>					
d.2.2		podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 10.65 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.639				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0629m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.670				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15	m <sup>3</sup>					
d.2.2		cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0.76 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.467				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	W - 2	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko-	kpl.					
d.2.2	kalk. własna	nanej z PE o przepustowości do 1,5 m <sup>3</sup> /d obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 5.22r-g/kpl.	r-g	5.220				
2*	691	-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,5 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>								
41	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,	m <sup>3</sup>					
d.2.2		wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.90 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.339				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.814				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.085				
0.0144m-g/m <sup>3</sup>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>2.3</b>								
<b>Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>								
42	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami	m <sup>3</sup>					
d.2.3		podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III obmiar = 0.98+0.5*1.5*2 = 2.480 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.149				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.210				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = $0.074+0.075*2 = 0.224 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/ $\text{m}^3$	r-g	0.432				
2*	1601799	-- M -- piasek 1.22 $\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.273				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.159				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44 d.2.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1 kpl.	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>								
45 d.2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = $1.5+2 = 3.500 \text{ m}$	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>								
46 d.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = $0.35+0.5*1.45*2 = 1.800 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/ $\text{m}^3$	r-g	0.110				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.051				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.4		<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>						
47 d.2.4	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 = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	14.630				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.315				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.2.4	49 KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+25 = 26.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.222				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	27.560				
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>	11.130				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.395				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.2.4	50 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*25 = 5.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.050				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.2.4	51 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>								
d.2.4	52 KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy 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>								
d.2.4	53 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>								
2.5		<b>Drenaż rozsączający</b>						
d.2.5	54 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 obmiar = 1.2*42 = 50.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.024				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.259				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55	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.2.5	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>								
56	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. obmiar = 0.7*40 = 28.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.120				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	28.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNNR 11 0705-02	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.4*40 = 16.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2.5	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.440				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 39 m	m					
d.2.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	8.892				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	40.560				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	11.700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.246				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNNR 2 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2.5	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.512				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNNR 1 0407-02 d.2.5 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 = 32.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.200				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	32.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.144				
4*	39800	samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 1 0503-05 d.2.5	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>								
62	KNNR 1 0501-01 d.2.5	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>2.6</b>								
<b>Wentylacja wysoka i niska</b>								
63	KNNR 1 0210-03 d.2.6	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 m <sup>3</sup>	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>								
64	KNNR 4 1308-01 d.2.6 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>								
65	KNNR 1 0214-05 d.2.6	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 gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNNR 4 0214-01 d.2.6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Michalik Mirosław, Mała Wieś, dz nr 670, 671</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
3		<b>Kaczmarek Andrzej, Mała Wieś, dz nr 780/1</b>						
3.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>						
67	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*4.5 = 1.575 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.3.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.452				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.079				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	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.3.1								
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>								
69	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 4.5 m	m					
d.3.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.553				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	4.590				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	0.675				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.037				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2.5 m	m					
d.3.1								
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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 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>								
72 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*7 = 2.275 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.516				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.314				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.033				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3.2 73 d.3.2	KNNR 1 0212-02	<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b> 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>								
74 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>								
75 d.3.2	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>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 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>								
3.3		<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni</b>						
77 d.3.3	KNNR 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 = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	3.511				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.076				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.048				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 d.3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+6 = 7.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.346				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	7.800				
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>	3.150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.112				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*6 = 1.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.452				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.3.3	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>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.3.3	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>								
83 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania 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>								
<b>3.4</b>								
84 d.3.4	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 = $1.5*0.5*44.5 = 33.375 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.074				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.086				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.3.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe 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>								
86 d.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.5*0.4*40 = 8.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.720				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 44.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	10.146				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	46.280				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	13.350				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.280				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88 d.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0.5 \cdot 44.5 = 22.250 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*	999	-- R -- robocizna $0.036\text{r-g/m}^2$	r-g	0.801				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m $1.2\text{m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	26.700				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.3.4	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 = $1.0 \cdot 0.5 \cdot 44.5 = 22.250 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	999	-- R -- robocizna $0.227\text{r-g/m}^3$	r-g	5.051				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0.138\text{m-g/m}^3$	m-g	3.071				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0144\text{m-g/m}^3$	m-g	0.320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.3.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna $1.65\text{r-g/szt}$	r-g	1.650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>3.5</b>								
<b>Wentylacja wysoka i niska</b>								
91 d.3.5	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 obmiar = $0.5 \cdot 0.5 \cdot 2 = 0.500 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	999	-- R -- robocizna $0.287\text{r-g/m}^3$	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 $0.0503\text{m-g/m}^3$	m-g	0.025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92 d.3.5	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 $0.334\text{r-g/m}$	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 $0.0063\text{m-g/m}$	m-g	0.013				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93 d.3.5	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 = $0.5 \cdot 0.4 \cdot 2 = 0.400 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	999	-- R -- robocizna $0.227\text{r-g/m}^3$	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0.138\text{m-g/m}^3$	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0144\text{m-g/m}^3$	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.3.5	KNNR 4 0214-01 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: Kaczmarek Andrzej, Mała Wieś, dz nr 780/1</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
4	<b>Stepniak Grzegorz, Mała Wieś, dz nr 299</b>							
4.1	<b>Sieci kanalizacyjne</b>							
95 d.4.1	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*5 = 1.750 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.502				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.088				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.4.1	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 110 obmiar = 0.57*3.5 = 1.995 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.573				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
97 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.725				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	5.100				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.042				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	1.169				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	3.570				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.525				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.022				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.4.1	99 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.4.1	100 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*8.5 = 2.763 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.627				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.381				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4.2	<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>							
d.4.2	101 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 = 10.65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.639				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0629m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.670				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.4.2	102 KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0.76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.467				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.540				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.4.2	103 W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m <sup>3</sup> /d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.22r-g/kpl.	r-g	5.220				
2*	691	-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,5 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104 d.4.2	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 = 5.90 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.339				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.814				
3*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.085				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4.3		<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni</b>						
105 d.4.3	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 = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	3.511				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106 d.4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.076				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.048				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107 d.4.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+6 = 7.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.346				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	7.800				
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>	3.150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.112				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108 d.4.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*6 = 1.200 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.452				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
109 d.4.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatковым 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110 d.4.3	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>								
111 d.4.3	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>								
4.4		<b>Drenaż rozsączający</b>						
112 d.4.4	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 = $1.5 \cdot 0.5 \cdot 56.5 = 42.375 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.712				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.648				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113 d.4.4	KNR 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>								
114 d.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.5 \cdot 0.4 \cdot 52 = 10.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.136				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 56.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	12.882				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	58.760				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	16.950				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.356				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0.5 \times 56.5 = 28.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.017				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117 d.4.4	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 = $1.0 \times 0.5 \times 56.5 = 28.250 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.413				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.899				
3*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.407				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.4.4	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>								
4.5 d.4.5	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.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120 d.4.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanale 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>								
121 d.4.5	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 = $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.055				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122 d.4.5	KNNR 4 0214-01 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: Stepniak Grzegorz, Mała Wieś, dz nr 299</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
5		<b>Małojec Karolina, Mała Wieś, dz nr 664</b>						
5.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>						
123 d.5.1	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*8 = 2.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.804				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.141				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
124 d.5.1	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 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				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.018				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
125 d.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.760				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	8.160				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.066				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126 d.5.1	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	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>								
127 d.5.1	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>								
128 d.5.1	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*9 = 2.925 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.664				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.404				
3*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.042				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5.2</b>								
<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>								
129 d.5.2	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				
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>								
130 d.5.2	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>								
131 d.5.2	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				

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>								
132 d.5.2	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>					
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>5.3</b>								
<b>Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>								
133 d.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> 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 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.193				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134 d.5.3	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>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
135 d.5.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i auto- matyką. obmiar = 1 kpl.	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>								
136 d.5.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1.5+2 = 3.500 m	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>								
137 d.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0.65*2 = 1.300 m <sup>3</sup>	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>								
<b>5.4</b>								
<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>								
138 d.5.4	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 = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	5.852				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139 d.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.126				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.080				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140 d.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+10 = 11.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.530				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	11.960				
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>	4.830				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.171				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141 d.5.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*10 = 2.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.420				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142 d.5.4	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.  -- M --	r-g	1.110				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7052999	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>								
143 d.5.4	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>								
144 d.5.4	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>								
5.5		<b>Drenaż rozsączający</b>						
145 d.5.5	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 = 1.2*34 = 40.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.448				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.448				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146 d.5.5	KNNR 11 0705-01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. obmiar = 0.7*32 = 22.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.496				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
147 d.5.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.4*32 = 12.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.552				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148 d.5.5	KNR 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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39500	samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149	KNNR 11 0703- d.5.5 04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 31 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.068				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	32.240				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.195				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150	KNNR 2 0604-01 d.5.5 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.224				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
151	KNNR 1 0407-02 d.5.5 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 = 25.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.560				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.600				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.715				
4*	39800	samochód samowyładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
152	KNNR 1 0503-05 d.5.5	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>								
153	KNNR 1 0501-01 d.5.5	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>								
5.6		<b>Wentylacja wysoka i niska</b>						
154	KNNR 1 0210-03 d.5.6	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 m <sup>3</sup>	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>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155	KNNR 4 1308-01 d.5.6 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>								
156	KNNR 1 0214-05 d.5.6	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 gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157	KNNR 4 0214-01 d.5.6 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: Małojec Karolina, Mała Wieś, dz nr 664</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
6		<b>Gmaj Dorota i Leszek, Mała Wieś, dz nr 665</b>						
6.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>						
158	KNNR 1 0210-03 d.6.1	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*5.5 = 1.925 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.552				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.097				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
159	KNNR 1 0210-03 d.6.1	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				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.018				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160 d.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 5.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.898				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	5.610				
3*	56139999	1.02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	0.825				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.046				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
161 d.6.1	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	m	1.020				
3*	56139999	1.02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.150				
4*	0000000	0.15szt/m 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>								
162 d.6.1	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>								
163 d.6.1	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*6.5 = 2.113 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.480				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.292				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.030				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.2	<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>							
164 d.6.2	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				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
165 d.6.2	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>								
166 d.6.2	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>								
167 d.6.2	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>								
6.3 d.6.3	KNNR 1 0212-02	<b>Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b> 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 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 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.193				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169 d.6.3	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>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170 d.6.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1 kpl.	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>								
171 d.6.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1.5+2 = 3.500 m	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>								
172 d.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0.65*2 = 1.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.079				
2*	11333	-- S -- spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.037				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6.4</b>								
<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>								
173 d.6.4	KNNR 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 = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	4.682				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
174 d.6.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.101				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.064				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
175 d.6.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+8 = 9.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.438				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	9.880				
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>	3.990				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.142				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
176 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*8 = 1.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.936				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
177 d.6.4	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>								
178 d.6.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy 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>								
179 d.6.4	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>								
6.5 d.6.5	KNNR 1 0212-02	<b>Drenaż rozsączający</b> 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 obmiar = 1.2*27 = 32.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.944				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.738				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
181 d.6.5 01	KNNR 11 0705-	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. obmiar = 0.7*25 = 17.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.075				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	17.500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.375				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
182 d.6.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.4 \cdot 25 = 10.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.900				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
183 d.6.5	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>								
184 d.6.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	5.472				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	24.960				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	7.200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.151				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
185 d.6.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.972				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
186 d.6.5	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 = 20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.000				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.340				
4*	39800	samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
187 d.6.5	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>								
188 d.6.5	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>6.6</b>								
<b>Wentylacja wysoka i niska</b>								
189 d.6.6	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 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 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
190 d.6.6	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>								
191 d.6.6	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				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
192 d.6.6	KNNR 4 0214-01 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>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Gmaj Dorota i Leszek, Mała Wieś, dz nr 665</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
7		<b>Mikołajczyk Henryk, Mała Wieś, dz nr 780/2</b>						
7.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>						
193 d.7.1	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*9.5 = 3.325 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.954				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.167				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
194 d.7.1	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 110 obmiar = 0.57*3 = 1.710 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.491				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.086				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
195 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 9.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.278				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	9.690				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.425				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.079				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
196 d.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	1.002				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	3.060				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.450				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.019				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
197 d.7.1	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
198 d.7.1	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*12.5 = 4.063 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.922				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.561				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.059				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.2		<b>Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków</b>						
199 d.7.2	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 - 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>								
200 d.7.2	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>								
201 d.7.2	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>								
202 d.7.2	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>								
7.3		<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
203	KNNR 2-01 0701- d.7.3 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	7.022				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
204	KNNR 5 0706-01 d.7.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.151				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładawczy 0.008m-g/m	m-g	0.096				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
205	KNNR 5 0707-01 d.7.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+12 = 13.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.622				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	14.040				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	5.670				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.201				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
206	KNNR 5 0702-02 d.7.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*12 = 2.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.904				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
207	KNNR 5 0405-06 d.7.3	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>								
208	KNNR 5 0407-03 d.7.3	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>								
209	KNNR 5 1305-01 d.7.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7.4		<b>Drenaż rozsączający</b>						
210 d.7.4	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 = $1.5*0.5*44.5 = 33.375 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.074				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.086				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
211 d.7.4	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>								
212 d.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.5*0.4*40 = 8.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.720				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
213 d.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 44.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	10.146				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	46.280				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	13.350				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.280				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
214 d.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0.5*44.5 = 22.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.801				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.700				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
215 d.7.4	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 = $1.0*0.5*44.5 = 22.250 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/ $\text{m}^3$	r-g	5.051				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/ $\text{m}^3$	m-g	3.071				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.320				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
216 d.7.4	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>								
<b>7.5</b>								
<b>Wentylacja wysoka i niska</b>								
217 d.7.5	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 obmiar = $0.5*0.5*2 = 0.500 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/ $\text{m}^3$	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.025				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
218 d.7.5	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>								
219 d.7.5	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 = $0.5*0.4*2 = 0.400 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/ $\text{m}^3$	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/ $\text{m}^3$	m-g	0.006				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
220 d.7.5	KNNR 4 0214-01 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	3.500				
6*	343	0.7szt/m wywietrznik PCV	szt	1.000				
7*	0000000	0.2szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Mikołajczyk Henryk, Mała Wieś, dz nr 780/2</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
8		<b>Suski Krzysztof, Mała Wieś, dz nr 651</b>						
8.1		<b>Sieci kanalizacyjne</b>						
221 d.8.1	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*21 = 7.350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.109				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.370				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
222 d.8.1	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 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				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.018				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
223 d.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 21 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.245				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	21.420				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.174				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
224 d.8.1	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*	56139999	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>								
225 d.8.1	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.  -- M --	r-g	1.260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930001	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.430				
3*	0000000	0.43m <sup>3</sup> /odc. -1 prób. 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>								
226 d.8.1	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 = 0.65*0.5*22 = 7.150 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.623				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.987				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.103				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>8.2</b>								
227 d.8.2	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>								
228 d.8.2	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>								
229 d.8.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej 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>								
230 d.8.2	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>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.167				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12500	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>								
<b>8.3</b>								
<b>Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych</b>								
231 d.8.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III obmiar = 0.98+0.65*3 = 2.930 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.176				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.248				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
232 d.8.3	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*3 = 0.299 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.577				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.299				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.212				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
233 d.8.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1 kpl.	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>								
234 d.8.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1.5+3 = 4.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	1.701				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	4.860				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	1.935				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.279				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
235 d.8.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0.65*3 = 1.950 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.119				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.055				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8.4		<b>Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni</b>						
236 d.8.4	KNNR 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 = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	10.534				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
237 d.8.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.227				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.360				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.144				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
238 d.8.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+18 = 19.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.899				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	20.280				
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>	8.190				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.291				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
239 d.8.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*18 = 3.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.356				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
240 d.8.4	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>								
241 d.8.4	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>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
242 d.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania 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>								
8.5		<b>Drenaż rozsączający</b>						
243 d.8.5	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 obmiar = 1.2*34 = 40.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.448				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m <sup>3</sup> 0.0845m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.448				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
244 d.8.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. obmiar = 0.7*32 = 22.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.496				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
245 d.8.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.4*32 = 12.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.552				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
246 d.8.5	KNR 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>								
247 d.8.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 31 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.068				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	32.240				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.195				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
248 d.8.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.224				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
249 d.8.5	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 = 25.60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.560				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.600				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.715				
4*	39800	samochód samowładowczy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
250 d.8.5	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>								
251 d.8.5	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>								
8.6 252 d.8.6	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 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m <sup>3</sup>	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>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
253 d.8.6	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>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
254 d.8.6	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 = 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 gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m <sup>3</sup>	m-g		0.006			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
255 d.8.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - 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: Suski Krzysztof, Mała Wieś, dz nr 651</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	Wieteska Zofia i Stawomir, Mała Wieś, dz nr 505, 506						
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	Michalik Mirosław, Mała Wieś, dz nr 670, 671						
2.1	Sieci kanalizacyjne						
2.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
2.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
2.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
2.5	Drenaż rozsączający						
2.6	Wentylacja wysoka i niska						
3	Kaczmarek Andrzej, Mała Wieś, dz nr 780/1						
3.1	Sieci kanalizacyjne						
3.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
3.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
3.4	Drenaż rozsączający						
3.5	Wentylacja wysoka i niska						
4	Stepniak Grzegorz, Mała Wieś, dz nr 299						
4.1	Sieci kanalizacyjne						
4.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
4.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
4.4	Drenaż rozsączający						
4.5	Wentylacja wysoka i niska						
5	Małojec Karolina, Mała Wieś, dz nr 664						
5.1	Sieci kanalizacyjne						
5.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
5.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
5.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
5.5	Drenaż rozsączający						
5.6	Wentylacja wysoka i niska						
6	Gmaj Dorota i Leszek, Mała Wieś, dz nr 665						
6.1	Sieci kanalizacyjne						
6.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
6.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
6.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
6.5	Drenaż rozsączający						
6.6	Wentylacja wysoka i niska						
7	Mikołajczyk Henryk, Mała Wieś, dz nr 780/2						
7.1	Sieci kanalizacyjne						
7.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
7.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
7.4	Drenaż rozsączający						
7.5	Wentylacja wysoka i niska						
8	Suski Krzysztof, Mała Wieś, dz nr 651						
8.1	Sieci kanalizacyjne						
8.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
8.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
8.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
8.5	Drenaż rozsączający						
8.6	Wentylacja wysoka i niska						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	540.336		
<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>	44.940		44.940			
2.	geowłóknina 0,5 m	m <sup>2</sup>	290.100		290.100			
3.	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	191.280		191.280			
4.	kineta studzienki z PE	szt	2.000		2.000			
5.	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	10.725		10.725			
6.	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	15.000		15.000			
7.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.450		6.450			
8.	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych	szt	89.850		89.850			
9.	piasek	m <sup>3</sup>	8.800		8.800			
10.	piasek średni	m <sup>3</sup>	90.300		90.300			
11.	pokrywa z PCV z uszczelką	szt	2.000		2.000			
12.	pompa do wody brudnej z automatyką	szt	4.000		4.000			
13.	rozłączniki	szt	8.000		8.000			
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	32.130		32.130			
15.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	102.000		102.000			
16.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe	m	40.000		40.000			
17.	rury PVC przepustowe	m	6.000		6.000			
18.	rury stalowe fi 200	m	6.240		6.240			
19.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	16.200		16.200			
20.	rury z tworzyw sztucznych perforowane	m	311.480		311.480			
21.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	8.000		8.000			
22.	stożek betonowy	szt	2.000		2.000			
23.	studzienka rozdzielcza z PE	szt	8.000		8.000			
24.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.500		2.500			
25.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	28.000		28.000			
26.	Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet	kpl.	6.000		6.000			
27.	urządzenia oczyszczalni 1,5 m3/d - komplet	kpl.	2.000		2.000			
28.	uszczelka	szt	4.000		4.000			
29.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	3.440		3.440			
30.	wywietrznik PCV	szt	8.000		8.000			
31.	zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych	szt	4.000		4.000			
32.	ziemia	m <sup>3</sup>	103.200		103.200			
33.	żwir płukany gr 16-32	m <sup>3</sup>	90.000		90.000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	24.555		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	7.034		
3.	Koparko - ładowarka	m-g	6.914		
4.	samochód samowładowczy	m-g	71.635		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	37.589		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.140		
7.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.889		
8.	środek transportowy	m-g	1.678		
9.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	30.542		
10.	żuraw samochodowy	m-g	7.360		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: