

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 Wisówka dz.nr 424, 406, 153/2, 126, 408, 199/1, 199/2, 425, 416,171
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 m³/d , Typ II do 1,5 m³/d, Typ III 2,1 m³/d, Typ IV 4,35 m³/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
Wisówka								
1		Rytych Mirosław, Wisówka, dz.nr 424 (M.nr 1)						
1.1		Sieci kanalizacyjne						
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 przedmiar = 0.7*0.5*24 = 8.400 m ³	m ³					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.411				
	2* 11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.423				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 przedmiar = 0.57*2 = 1.140 m ³	m ³					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.327				
	2* 11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 24 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.280				
	2* 5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	24.480				
	3* 56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.600				
	4* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
	5* 39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.199				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 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 ³ /odc. -1 prób.	m ³	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 przedmiar = 0.65*0.5*26 = 8.450 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.918				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	1.166				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.122				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
7	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 ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	W - 1 d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m ³ /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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	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 przedmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
11	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 przedmiar = 25 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	14.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0706-d.1.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.315				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0707-d.1.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 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 0.42m²/m	m²	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0702-d.1.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*25 = 5.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	6.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0405-d.1.3 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0407-d.1.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1305-d.1.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.4		Drenaż rozsączający						
18	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 przedmiar = 1.5*0.5*39 = 29.250 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	5.324				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.828				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 2-01 0621-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.4	01	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 11 0705-02	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.5*0.4*36 = 7.200 m ³	m ³					
d.1.4	02	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	4.248				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	7.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 39 m	m					
d.1.4	04							
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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*39 = 19.500 m ²	m ²					
d.1.4	01	analogia						
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.702				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	23.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	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 przedmiar = 1.0*0.5*39 = 19.500 m ³	m ³					
d.1.4	05							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	4.427				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.691				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.281				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 1 0501- d.1.4 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5		Wentylacja wysoka i niska						
25	KNNR 1 0210- d.1.5 03	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 przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4 1308- d.1.5 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 1 0214- d.1.5 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 przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 4 0214- d.1.5 01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Rytych Mirosław, Wisówka, dz.nr 424 (M.nr 1)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		Królak Jerzy, Wisówka, dz.nr 406 (M.nr 2)						
2.1		Sieci kanalizacyjne						
29 d.2.1	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 przedmiar = 0.7*0.5*5 = 1.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.502				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.088				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2.1	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 przedmiar = 0.57*1.5 = 0.855 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.245				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.043				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.501				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	1.530				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.225				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.009				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 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 ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.430				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 1 0214-d.2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*6.5 = 2.113 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.480				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.292				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.030				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
35	KNNR 1 0212-d.2.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0,25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 4 1411-d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	W - 1 d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m ³ /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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 1 0214-d.2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
39	KNNR 2-01 0701-d.2.3 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	4.096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 0706-d.2.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.088				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.140				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 0707-d.2.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+7 = 8.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.392				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	8.840				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	3.570				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.127				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 0702-d.2.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*7 = 1.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	1.694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 0405-d.2.3 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 0407-d.2.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 5 1305-d.2.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4		Drenaż rozsączający						
46	KNNR 1 0210-d.2.4 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 przedmiar = 1.5*0.5*57 = 42.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	7.781				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	2.672				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-01 0621-d.2.4 01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 11 0705-d.2.4 02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.5*0.4*54 = 10.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	6.372				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	10.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	2.700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 11 0703-d.2.4 04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 57 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	12.996				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	59.280				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	17.100				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.359				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 2 0604-d.2.4 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*57 = 28.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	1.026				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	34.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 1 0214- d.2.4 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 przedmiar = 1.0*0.5*57 = 28.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	6.470				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	3.933				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.410				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 1 0501- d.2.4 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5								
Wentylacja wysoka i niska								
53	KNNR 1 0210- d.2.5 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 4 1308- d.2.5 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 1 0214- d.2.5 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 przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 4 0214- d.2.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Królak Jerzy, Wisówka, dz.nr 406 (M.nr 2)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3		Kłos Leszek, Wisówka, dz.nr 153/2, 126 ,171(M.nr 3)						
3.1		Sieci kanalizacyjne						
57 d.3.1	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 przedmiar = 0.7*0.5*17 = 5.950 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.708				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.299				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 d.3.1	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 przedmiar = 0.7*0.5*1 = 0.350 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.100				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.018				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.3.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 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 ³ /szt	m ³	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 17 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.865				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	17.340				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	2.550				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.141				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.334				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	1.020				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 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 ³ /odc. -1 prób.	m ³	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 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 przedmiar = 0.65*0.5*18 = 5.850 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.328				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.807				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.084				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2								
Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków								
64 d.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	W - 1 d.3.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 1 0214- d.3.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
68	KNNR 1 0212- d.3.3 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 przedmiar = 0.98+0.65*2 = 2.280 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.137				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	0.193				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 4 1411- d.3.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.432				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.224				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.159				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	W - 4 d.3.3	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i auto- matyką. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNNR 4 0111-03 d.3.3 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNNR 1 0214-0101 d.3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.65*2 = 1.300 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	0.079				
2*	11333	-- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.037				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.4								
Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni								
73	KNNR 2-01 0701-02 d.3.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	10.534				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNNR 5 0706-01 d.3.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.227				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNNR 5 0707-01 d.3.4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 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 ² /m	m ²	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNNR 5 0702-02 d.3.4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*18 = 3.600 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.356				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNNR 5 0405- d.3.4 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNNR 5 0407- d.3.4 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNNR 5 1305- d.3.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5								
Drenaż rozsączający								
80	KNNR 1 0212- d.3.5 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 1.2*34 = 40.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	2.448				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	3.448				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 11 0705- d.3.5 01	Złoza filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*32 = 22.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	6.496				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	22.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	5.600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 11 0705- d.3.5 02 analogia	Złoza filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*32 = 12.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	7.552				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	12.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	3.200				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
83	KNNR 2-01 0621- d.3.5 01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNNR 11 0703- d.3.5 04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNNR 2 0604- d.3.5 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 34 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	1.224				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	40.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 1 0407- d.3.5 02	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. przedmiar = 25.6 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	2.560				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	25.600				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	1.715				
4*	39800	samochód samowładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	6.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNNR 1 0503- d.3.5 05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.85r-g/szt	r-g	1.850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNNR 1 0501- d.3.5 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6		Wentylacja wysoka i niska						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNNR 1 0210-d.3.6 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 przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g		0.144			
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g		0.025			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNNR 4 1308-d.3.6 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 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			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91	KNNR 1 0214-d.3.6 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g		0.091			
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g		0.055			
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g		0.006			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNNR 4 0214-d.3.6 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 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			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Kłos Leszek, Wisówka, dz.nr 153/2, 126 ,171(M.nr 3)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4		Głuszcz Edyta i Robert, Wisówka, dz.nr 408 (M.nr 4)						
4.1		Sieci kanalizacyjne						
93	KNNR 1 0210-d.4.1 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 przedmiar = 0.7*0.5*5 = 1.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g		0.502			
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g		0.088			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
94	KNNR 1 0210- d.4.1 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 przedmiar = 0.57*16 = 9.120 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.617				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.459				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNNR 5 0705- d.4.1 011 analogia	Ułożenie rur ostonowych stalowych o śr.do 200 mm przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.280				
2*	560999900	-- M -- rury stalowe fi 200 1.04m/m	m	10.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNNR 4 1308- d.4.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
97	KNNR 4 1308- d.4.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.344				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	16.320				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	2.400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.101				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98	KNNR 4 1610- d.4.1 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 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 ³ /odc. -1 prób.	m ³	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
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99	KNNR 1 0214-d.4.1 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 przedmiar = 0.65*0.5*21 = 6.825 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.549				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.942				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.098				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
100	KNNR 1 0214-d.4.2 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNNR 4 1411-d.4.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	W - 1 d.4.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m ³ /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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNNR 1 0214-d.4.2 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 przedmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104	KNNR 2-01 0701-d.4.3 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	2.926				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105	KNNR 5 0706-d.4.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.063				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.040				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106	KNNR 5 0707-d.4.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+5 = 6.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.300				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	6.760				
3*	1560199	folia kałandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	2.730				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.097				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5 0702-d.4.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*5 = 1.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	1.210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 0405-d.4.3 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNNR 5 0407-d.4.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNNR 5 1305-d.4.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4		Drenaż rozsączający						
111 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 przedmiar = $1.5*0.5*42 = 31.500 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	5.733				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.969				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.4.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113 d.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5*0.4*40 = 8.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	4.720				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	8.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 42 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	9.576				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	43.680				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	12.600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.265				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - utó-żenie geowłókniny przedmiar = $0.5*42 = 21.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.756				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	25.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116	KNNR 1 0214-d.4.4 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 przedmiar = 1.0*0.5*42 = 21.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	4.767				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.898				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.302				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNNR 1 0501-d.4.4 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5		Wentylacja wysoka i niska						
118	KNNR 1 0210-d.4.5 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 przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNNR 4 1308-d.4.5 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120	KNNR 1 0214-d.4.5 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 przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNNR 4 0214-d.4.5 01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Głuszczy Edyta i Robert, Wisówka, dz.nr 408 (M.nr 4)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5		Stolarek Maciej, Wisówka, dz.nr 199/1, 199/2 (M.nr 5)						
5.1		Sieci kanalizacyjne						
122	KNNR 1 0210- d.5.1 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 przedmiar = 0.7*0.5*26 = 9.100 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.612				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.458				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNNR 1 0210- d.5.1 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 przedmiar = 0.57*2 = 1.140 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.327				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124	KNNR-W 2-18 d.5.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym przedmiar = 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	uszczelka	2.000				
4*	6333299	trzon studzienki rura karbowana 1.25m/szt	m	1.250				
5*	5420699	stożek betonowy 1szt/szt	uszczelka	1.000				
6*	6333700	pokrywa z PCV z uszczelką 1szt/szt	uszczelka	1.000				
7*	1601799	piasek 0.2m ³ /szt	m ³	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNNR 4 1308- d.5.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 26 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.970				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	26.520				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	uszczelka	3.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNNR 4 1308- d.5.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 2 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	d.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 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 ³ /odc. -1 prób.	m ³	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
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 przedmiar = 0.65*0.5*28 = 9.100 m ³	m ³				
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	2.066				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	1.256				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.131				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2								
Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków								
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 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³				
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m ³	m ³				
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	d.5.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d przedmiar = 1 kpl.	kpl.				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNNR 1 0214-d.5.2 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 przedmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
133	KNNR 2-01 0701-d.5.3 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	11.704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNNR 5 0706-d.5.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.252				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5 0707-d.5.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+20 = 21.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.991				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	22.360				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	9.030				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNNR 5 0702-d.5.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*20 = 4.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137 d.5.3	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 przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 d.5.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.5.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.4		Drenaż rozsączający						
140 d.5.4	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 przedmiar = $1.5 \cdot 0.5 \cdot 41 = 30.750 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	5.597				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.922				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.5.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142 d.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5 \cdot 0.4 \cdot 36 = 7.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	4.248				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	7.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.5.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 41 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	9.348				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	42.640				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	12.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.258				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNNR 2 0604-d.5.4 01	analogia						
		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*41 = 20.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.738				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	24.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNNR 1 0214-d.5.4 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 przedmiar = 1.0*0.5*41 = 20.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	4.654				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.829				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.295				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	KNNR 1 0501-d.5.4 01							
		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5		Wentylacja wysoka i niska						
147	KNNR 1 0210-d.5.5 03							
		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	KNNR 4 1308-d.5.5 01							
		analogia						
		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
149	KNNR 1 0214-d.5.5 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 przedmiar = $0.5*0.4*2 = 0.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNNR 4 0214-d.5.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Stolarek Maciej, Wisówka, dz.nr 199/1, 199/2 (M.nr 5)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6		Suska Bogusława, Wisówka, dz.nr 425 (M.nr 6)						
6.1		Sieci kanalizacyjne						
151	KNNR 1 0210-d.6.1 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 przedmiar = $0.7*0.5*13 = 4.550 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.306				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.229				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	KNNR 1 0210-d.6.1 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 przedmiar = $0.57*2 = 1.140 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.327				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNNR 4 1308-d.6.1 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 13 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.485				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	13.260				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.950				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.108				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154	KNNR 4 1308-d.6.1 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNNR 4 1610-d.6.1 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 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 ³ /odc. -1 prób.	m ³	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156	KNNR 1 0214-d.6.1 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 przedmiar = 0.65*0.5*15 = 4.875 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.107				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.673				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
157	KNNR 1 0212-d.6.2 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158	KNNR 4 1411-d.6.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159	W - 1 d.6.2	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160	KNNR 1 0214- d.6.2 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
161	KNR 2-01 0701- d.6.3 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	4.096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162	KNNR 5 0706- d.6.3 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer- kości do 0.4 m przedmiar = 7 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.088				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.140				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163	KNNR 5 0707- d.6.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+7 = 8.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.392				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	8.840				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	3.570				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.127				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164	KNNR 5 0702- d.6.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*7 = 1.400 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	1.694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165	KNNR 5 0405-d.6.3 06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	KNNR 5 0407-d.6.3 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	KNNR 5 1305-d.6.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4		Drenaż rozsączający						
168	KNNR 1 0210-d.6.4 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III przedmiar = 1.5*0.5*32 = 24.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	4.368				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169	KNR 2-01 0621-d.6.4 01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170	KNNR 11 0705-d.6.4 02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.5*0.4*30 = 6.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	3.540				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	6.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
171	KNNR 11 0703-d.6.4 04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 32 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.296				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	33.280				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.202				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172	KNNR 2 0604-d.6.4 01	analogia Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*32 = 16.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.576				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	19.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173	KNNR 1 0214-d.6.4 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 przedmiar = 1.0*0.5*32 = 16.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	3.632				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.208				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.230				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174	KNNR 1 0501-d.6.4 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5		Wentylacja wysoka i niska						
175	KNNR 1 0210-d.6.5 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0,25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176	KNNR 4 1308-d.6.5 01	analogia Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177 d.6.5	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 przedmiar = $0.5*0.4*2 = 0.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178 d.6.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Suska Bogustawa, Wisówka, dz.nr 425 (M.nr 6)								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
7	Kumor Ewa i Franciszek, Wisówka, dz.nr 416, (M.nr 7)							
7.1	Sieci kanalizacyjne							
179 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 przedmiar = $0.7*0.5*10 = 3.500 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.005				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.176				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 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 przedmiar = $0.57*11 = 6.270 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.799				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.315				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.450				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	10.200				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.083				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 11 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.674				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	11.220				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	1.650				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.069				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 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 ³ /odc. -1 prób.	m ³	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
184 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 przedmiar = 0.65*0.5*21 = 6.825 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.549				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.942				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.098				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.2								
185 d.7.2	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 ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186 d.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	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 ³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187	W - 1 d.7.2	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m ³ /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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
188	KNNR 1 0214- d.7.2	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 przedmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
189	KNNR 2-01 0701- d.7.3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	7.022				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190	KNNR 5 0706- d.7.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.151				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191	KNNR 5 0707- d.7.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 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.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192 d.7.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $0.5 \cdot 0.4 \cdot 12 = 2.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
193 d.7.3	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 przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.7.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.4		Drenaż rozsączający						
196 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 przedmiar = $1.5 \cdot 0.5 \cdot 42 = 31.500 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	5.733				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.969				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197 d.7.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198 d.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5 \cdot 0.4 \cdot 40 = 8.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	4.720				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	8.000				
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 ³	m-g	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199	KNNR 11 0703-d.7.4 04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 42 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	9.576				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	43.680				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	12.600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.265				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200	KNNR 2 0604-d.7.4 01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*40 = 20.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.720				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	24.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNNR 1 0214-d.7.4 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 przedmiar = 1.0*0.5*42 = 21.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	4.767				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.898				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.302				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202	KNNR 1 0501-d.7.4 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.5		Wentylacja wysoka i niska						
203	KNNR 1 0210-d.7.5 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204	KNNR 4 1308-d.7.5 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 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	0.15szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205	KNNR 1 0214- d.7.5 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 przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206	KNNR 4 0214- d.7.5 01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Kumor Ewa i Franciszek, Wisówka, dz.nr 416, (M.nr 7)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

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	Rytych Mirosław, Wisówka, dz.nr 424 (M.nr 1)						
1.1	Sieci kanalizacyjne						
1.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
1.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
1.4	Drenaż rozsączający						
1.5	Wentylacja wysoka i niska						
2	Królak Jerzy, Wisówka, dz.nr 406 (M.nr 2)						
2.1	Sieci kanalizacyjne						
2.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
2.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
2.4	Drenaż rozsączający						
2.5	Wentylacja wysoka i niska						
3	Kłós Leszek, Wisówka, dz.nr 153/2, 126 171 (M.nr 3)						
3.1	Sieci kanalizacyjne						
3.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
3.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
3.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
3.5	Drenaż rozsączający						
3.6	Wentylacja wysoka i niska						
4	Głuszcz Edyta i Robert, Wisówka, dz.nr 408 (M.nr 4)						
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	Stolarek Maciej, Wisówka, dz.nr 199/1, 199/2 (M.nr 5)						
5.1	Sieci kanalizacyjne						
5.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
5.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
5.4	Drenaż rozsączający						
5.5	Wentylacja wysoka i niska						
6	Suska Bogusława, Wisówka, dz.nr 425 (M.nr 6)						
6.1	Sieci kanalizacyjne						
6.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
6.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
6.4	Drenaż rozsączający						
6.5	Wentylacja wysoka i niska						
7	Kumor Ewa i Franciszek, Wisówka, dz.nr 416, (M.nr 7)						
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						
	RAZEM netto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	465.857		
RAZEM					

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 ²	43.890		43.890			
2.	geowłóknina 0,5 m	m ²	191.400		191.400			
3.	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	178.680		178.680			
4.	kineta studzienki z PE	szt	2.000		2.000			
5.	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	12.675		12.675			
6.	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	15.000		15.000			
7.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.505		1.505			
8.	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych	szt	85.200		85.200			
9.	piasek	m ³	7.124		7.124			
10.	piasek średni	m ³	22.400		22.400			
11.	pokrywa z PCV z uszczelką	szt	2.000		2.000			
12.	pompa do wody brudnej z automatyką	szt	1.000		1.000			
13.	rozłączniki	szt	7.000		7.000			
14.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	50.490		50.490			
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	35.000		35.000			
17.	rury PVC przepustowe	m	5.250		5.250			
18.	rury stalowe fi 200	m	10.400		10.400			
19.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3.780		3.780			
20.	rury z tworzyw sztucznych perforowane	m	295.360		295.360			
21.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	7.000		7.000			
22.	stożek betonowy	szt	2.000		2.000			
23.	studzienka rozdzielcza z PE	szt	7.000		7.000			
24.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.500		2.500			
25.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	24.500		24.500			
26.	Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet	kpl.	7.000		7.000			
27.	uszczelka	szt	4.000		4.000			
28.	woda z rurociągu	m ³	3.010		3.010			
29.	wywietrznik PCV	szt	7.000		7.000			
30.	zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych	szt	1.000		1.000			
31.	ziemia	m ³	25.600		25.600			
32.	żwir płukany gr 16-32	m ³	60.000		60.000			
33.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	15.500		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	6.818		
3.	Koparko - ładowarka	m-g	1.715		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	27.752		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	32.444		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.140		
7.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.051		
8.	środek transportowy	m-g	1.697		
9.	zageszczarka wibracyjna	m-g	32.325		
10.	żuraw samochodowy	m-g	6.440		
RAZEM					

Słownie: