

KOSZTORYS OFERTOWY

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 - m. Niemgłowy dz. nr 44/1, 46, 148/1, 84, 75/1, 47/2, 86, 81, 141, 73, 157, 40/2, 183, 17/3, 172, 78/6, 101/1, 102/1, 7, 137/4, 89/1, 86, 103, 6/1, 4, 87, 89/2,57,90/2,53,45,57
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 kłaczkowate 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 дренаżu 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
Niemglowy								
1		Tomczak Katarzyna, Niemglowy, dz nr 44/1						
1.1		Sieci kanalizacyjne						
d.1.1	1 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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:								
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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 = 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 kla- sy 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:								
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 kla- sy 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 d.1.1	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 = $0.65 \times 0.5 \times 7 = 2.275 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/ m^3	r-g	0.516				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/ m^3	m-g	0.314				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/ m^3	m-g	0.033				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNNR 1 0212-02	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków 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 d.1.2	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 1 m^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 d.1.2	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.					
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 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
11 d.1.3	KNR 2-01 0701-02	Przyłącza elektryczne oczyszczalni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 8 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	4.682				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.101				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.064				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+8 = 9.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.438				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	9.880				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	3.990				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.142				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*8 = 1.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	1.936				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	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:								
16 d.1.3	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:								
17 d.1.3	KNNR 5 1305-01	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.4		Drenaż rozsączający						
18 d.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III przedmiar = $1.5 \times 0.5 \times 33 = 24.750 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	4.505				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.547				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.4	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:								
20 d.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16- 32 mm) przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 30 = 6.000 \text{ m}^3$	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 samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perfo- rowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.524				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	34.320				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - utó- żenie geowłókniny przedmiar = $0.5 \times 33 = 16.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.594				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	19.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = $1.0 \times 0.5 \times 33 = 16.500 \text{ m}^3$	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	3.746				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.277				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.4	KNNR 1 0501-01	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 d.1.5	KNNR 1 0210-03	Wentylacja wysoka i niska Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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:								
26 d.1.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 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 kla- sy 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 d.1.5	KNNR 1 0214-05	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 = 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:								
28 d.1.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 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: Tomczak Katarzyna, Niemglowy, dz nr 44/1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		Karpiński Piotr, Niemglowy, dz nr 46						
2.1		Sieci kanalizacyjne						
29 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*27.5 = 9.625 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.762				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.484				
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 ko- parkami 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:								
31 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 27.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	9.488				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	28.050				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	4.125				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.228				
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 = 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 kla- sy 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:								
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 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*29.5 = 9.588 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	2.176				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.323				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.138				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
35 d.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.469				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej 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:								
38 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	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 d.2.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	17.556				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 30 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.378				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+30 = 31.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.452				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	32.760				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	13.230				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*30 = 6.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	7.260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.3	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:								
44 d.2.3	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.2.3	KNNR 5 1305-01	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 d.2.4	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*33 = 24.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	4.505				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.547				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.2.4	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:								
48 d.2.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża 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 samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.2.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.524				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	34.320				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.208				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.2.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*33 = 16.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.594				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	19.800				
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 d.2.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 1.0*0.5*33 = 16.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	3.746				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	2.277				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.4	KNNR 1 0501-01	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 d.2.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.5	KNNR 4 1308-01 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 d.2.5	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2.5	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.750				
4*	5601499	0.15szt/m rury PVC przepustowe	m	0.750				
5*	6602099	0.15m/m 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	%	1.500				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Karpiński Piotr, Niemgłowy, dz nr 46								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3		Lechowska Katarzyna, Niemgłowy, dz nr 148/1						
3.1		Sieci kanalizacyjne						
57 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*18.5 = 6.475 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.858				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.326				
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 ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 przedmiar = 0.57*10 = 5.700 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.636				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.287				
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	szt	1.000				
3*	6333899	1szt/szt uszczelka	szt	2.000				
4*	6333299	2szt/szt trzon studzienki rura karbowana	m	1.250				
5*	5420699	1.25m/szt stożek betonowy	szt	1.000				
6*	6333700	1szt/szt pokrywa z PCV z uszczelką	szt	1.000				
7*	1601799	1szt/szt piasek	m ³	0.200				
8*	0000000	0.2m ³ /szt materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
9*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.070				
		0.07m-g/szt						
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 = 18.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	6.383				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	18.870				
3*	56139999	1.02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	2.775				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.154				
		0.0083m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.340				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	10.200				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	1.500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3.1	KNNR 5 0705-011 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.768				
2*	560999900	-- M -- rury stalowe fi 200 1.04m/m	m	6.240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.084				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
64 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*28.5 = 9.263 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	2.103				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.278				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.133				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
65 d.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3.2	W - 1 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:								
68 d.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni							
69 d.3.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	8.778				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.189				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+15 = 16.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.761				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	17.160				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.930				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.246				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*15 = 3.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	3.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								
74 d.3.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy 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:								
75 d.3.3	KNNR 5 1305-01	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:								
3.4 76 d.3.4	KNNR 1 0210-01	Drenaż rozsączający Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III przedmiar = 1.5*27 = 40.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	7.371				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	2.531				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3.4	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.3.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.4 \cdot 25 = 10.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m^3	r-g	5.900				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	10.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m^3	m-g	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.3.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 24 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	5.472				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	24.960				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	7.200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.151				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.3.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 27 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m^2	r-g	0.972				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m $1.2\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	32.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.3.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = $1.0 \cdot 27 = 27.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m^3	r-g	6.129				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m^3	m-g	3.726				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m^3	m-g	0.389				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3.4	KNNR 1 0501-01	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:								
3.5 d.3.5		Wentylacja wysoka i niska						
83 d.3.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = $0.5 \cdot 0.5 \cdot 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. przedmiar = 2 m	m					
d.3.5	analogia							
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:								
85	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 m³	m³					
d.3.5								
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. przedmiar = 5 m	m					
d.3.5	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Lechowska Katarzyna, Niemgłowy, dz nr 148/1								
Razem koszty pośrednie:								
Razem z narzutami:								
4		Kielan Jacek, Niemgłowy, dz nr 84						
4.1		Sieci kanalizacyjne						
87	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*2 = 0.700 m³	m³					
d.4.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.201				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.035				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	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 m³	m³					
d.4.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.327				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	0.690				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.017				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.4.1	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:								
91 d.4.1	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:								
92 d.4.1	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*4 = 1.300 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.295				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.179				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.019				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
93 d.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.4.2	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:								
95 d.4.2	W - 1 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:								
96 d.4.2	KNNR 1 0214-05	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 = 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 gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
97 d.4.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	1.756				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.038				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.060				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.4.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+3 = 4.500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.207				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	4.680				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	1.890				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.067				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.4.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*3 = 0.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	0.726				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.4.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z 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:								
102 d.4.3	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:								
103 d.4.3	KNNR 5 1305-01	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:								
4.4		Drenaż rozsączający						
104 d.4.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład k-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III przedmiar = 1.5*0.5*32.5 = 24.375 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	4.436				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	1.523				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.4.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39500	samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 28 = 5.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	3.304				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	5.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 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 = 32.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.410				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	33.800				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = $0.5 \times 32.5 = 16.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.585				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	19.500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.4.4	KNNR 1 0214-05	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 = $1.0 \times 0.5 \times 32.5 = 16.250 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	3.689				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.243				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.234				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.4.4	KNNR 1 0501-01	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						
111 d.4.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.144				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
112 d.4.5	KNNR 4 1308-01 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 kła- sy 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:								
113 d.4.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
114 d.4.5	KNNR 4 0214-01 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: Kielan Jacek, Niemgłowy, dz nr 84								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5		Czech Wiesław, Niemgłowy, dz nr 75/1, 47/2,57						
5.1		Sieci kanalizacyjne						
115 d.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*8 = 2.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.804				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.141				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
116 d.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:								
117 d.5.1	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:								
118 d.5.1	KNR-W 2 kalk. własna	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat III-IV przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.33r-g/m	r-g	23.300				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe gładkie o śr.nominalnej 150-250 mm 1.15m/m	m	11.500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	0.200				
5*	83411	maszyna do przecisków 1.51m-g/m	m-g	15.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.760				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	8.160				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.066				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.5.1	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				

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 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 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:								
122 d.5.1	KNNR 1 0214-05	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 = 0.65*0.5*10 = 3.250 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.738				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.449				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.047				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2 123 d.5.2	KNNR 1 0212-02	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków 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:								
124 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:								
125 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.					
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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.920				
		0.92m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 d.5.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3 127 d.5.3	KNNR 2-01 0701-02	Przylączy elektryczne oczyszczalni 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:								
128 d.5.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - układane w miejscach przecisku przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.280				
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 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:								
129 d.5.3	KNNR 5 0706-01	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 0.02m³/m	m³	0.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.5.3	KNNR 5 0707-01	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 0.42m²/m	m²	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131 d.5.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 20 = 4.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/ m^3	r-g	4.840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 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:								
133 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:								
134 d.5.3	KNNR 5 1305-01	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:								
5.4 d.5.4	KNNR 1 0210-01	Drenaż rozsączający 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 = $1.5 \times 0.5 \times 33 = 24.750 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/ m^3	r-g	4.505				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m^3 0.0625m-g/ m^3	m-g	1.547				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136 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:								
137 d.5.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 30 = 6.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/ m^3	r-g	3.540				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1 m^3/m^3	m^3	6.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138 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 = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.524				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	34.320				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.5.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*33 = 16.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.594				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	19.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.5.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 1.0*0.5*33 = 16.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	3.746				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.277				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.5.4	KNNR 1 0501-01	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:								
5.5 142 d.5.5	KNNR 1 0210-03	Wentylacja wysoka i niska Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład korparkami 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:								
143 d.5.5	KNNR 4 1308-01 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:								
144 d.5.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.5.5	KNNR 4 0214-01 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: Czech Wiesław, Niemgłowy, dz nr 75/1, 47/2,57								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6		Ostalska Teresa, Niemgłowy, dz nr 86						
6.1		Sieci kanalizacyjne						
146 d.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*15 = 5.250 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	1.507				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*1.5 = 0.525 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.151				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.175				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	15.300				
3*	56139999	1.02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	2.250				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
5*	39500	2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.125				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149 d.6.1	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	r-g	0.501				
2*	5601299	0.334r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	1.530				
3*	5613999	1.02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.225				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
5*	39500	2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.009				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150 d.6.1	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	r-g	1.260				
2*	3930001	1.26r-g/odc. -1 prób. -- M -- woda z rurociągu	m³	0.430				
3*	0000000	0.43m³/odc. -1 prób. materiały pomocnicze	%	3.000				
4*	39500	3%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*16.5 = 5.363 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.217				
2*	12500	0.227r-g/m³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.740				
3*	11333	0.138m-g/m³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.077				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
152 d.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.528				
2*	11161	0.06r-g/m³ -- S -- koparka 0.25 m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153 d.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.274				
		1.93r-g/m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.469				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
154 d.6.2	W - 1 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:								
155 d.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.074				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.3 d.6.3	KNNR 1 0212-02	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
156 d.6.3	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*5.5 = 4.555 m³	m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.273				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m³	m-g	0.385				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
157 d.6.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = 0.074+0.075*5.5 = 0.487 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	0.940				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.487				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.346				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
158 d.6.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	1.930				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	160	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:								
159 d.6.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. przedmiar = 1.5+5.5 = 7.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	2.646				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	7.560				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	3.010				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.434				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.6.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.65*5.5 = 3.575 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	0.218				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.102				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
161 d.6.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	2.926				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.6.4	KNNR 5 0706-01	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:								
163 d.6.4	KNNR 5 0707-01	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 kalandrowana 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.097				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164 d.6.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 5 = 1.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	1.210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165 d.6.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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 d.6.4	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:								
167 d.6.4	KNNR 5 1305-01	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:								
6.5	Drenaż rozsączający							
168 d.6.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = $1.2 \times 26 = 31.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	1.872				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	2.636				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169 d.6.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = $0.7 \times 24 = 16.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	4.872				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	16.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	4.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170 d.6.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.4 \times 24 = 9.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	5.664				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m³/m³	m³	9.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	2.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171 d.6.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe 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:								
172 d.6.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 23 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	5.244				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	23.920				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	6.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.145				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173 d.6.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 26 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	0.936				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m²/m²	m²	31.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.6.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 19.20 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m³	r-g	1.920				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m³/m³	m³	19.200				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m³	m-g	1.286				
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	4.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175 d.6.5	KNNR 1 0503-05	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
176 d.6.5	KNNR 1 0501-01	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:								
6.6		Wentylacja wysoka i niska						
177 d.6.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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:								
178 d.6.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 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 kła- sy 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:								
179 d.6.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
180 d.6.6	KNNR 4 0214-01 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: Ostalska Teresa, Niemgłowy, dz nr 86								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7		Nowicki Leon, Niemgłowy, dz nr 81,53,57						
7.1		Sieci kanalizacyjne						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
181 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 przedmiar = 0.7*0.5*4.5 = 1.575 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.452				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.079				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.7.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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:								
183 d.7.1	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:								
184 d.7.1	KNR-W 2 kalk. własna	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat III-IV przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.33r-g/m	r-g	18.640				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe gładkie o śr.nominalnej 150-250 mm 1.15m/m	m	9.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	0.160				
5*	83411	maszyna do przecisków 1.51m-g/m	m-g	12.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 12.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.313				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	12.750				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.875				
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 0.0083m-g/m	m-g	0.104				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
186 d.7.1	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:								
187 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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
188 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*6.5 = 2.113 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.480				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.292				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.030				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
189 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 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
190 d.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12500	zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191 d.7.2	W - 1 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:								
192 d.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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						
193 d.7.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	11.704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.7.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - układane w miejscach przecisku przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.024				
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	8.320				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.7.3	KNNR 5 0706-01	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 samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196 d.7.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+20 = 21.500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
197 d.7.3	KNNR 5 0702-02	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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198 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:								
199 d.7.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy 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:								
200 d.7.3	KNNR 5 1305-01	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:								
7.4		Drenaż rozsączający						
201 d.7.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III przedmiar = 1.5*0.5*21.5 = 16.125 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	2.935				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	1.008				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202 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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39500	samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203 d.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5*0.4*20 = 4.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/ m^3	r-g	2.360				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	4.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/ m^3	m-g	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204 d.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 21.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	4.902				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane $1.04\text{m}/\text{m}$	m	22.360				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych $0.3\text{szt}/\text{m}$	szt	6.450				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.135				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205 d.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = $0.5*21.5 = 10.750 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/ m^2	r-g	0.387				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m $1.2\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	12.900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.7.4	KNNR 1 0214-05	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 = $1.0*0.5*21.5 = 10.750 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/ m^3	r-g	2.440				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna $0.138\text{m}-\text{g}/\text{m}^3$	m-g	1.484				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0144\text{m}-\text{g}/\text{m}^3$	m-g	0.155				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207 d.7.4	KNNR 1 0501-01	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						
208 d.7.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m^3 w gr.kat. III-IV przedmiar = $0.5*0.5*2 = 0.500 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/ m^3	r-g	0.144				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209 d.7.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 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 kła- sy 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:								
210 d.7.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
211 d.7.5	KNNR 4 0214-01 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: Nowicki Leon, Niemgłowy, dz nr 81 ,53,57								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8		Nowicki Mieczysław, Niemgłowy, dz nr 141						
8.1		Sieci kanalizacyjne						
212 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*11.5 = 4.025 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.155				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.202				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:								
214 d.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 11.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.968				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	11.730				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.725				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.095				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
215 d.8.1	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:								
216 d.8.1	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:								
217 d.8.1	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*13.5 = 4.388 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.996				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.606				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.063				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
218 d.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219 d.8.2	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:								
220 d.8.2	W - 1 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:								
221 d.8.2	KNNR 1 0214-05	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 = 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:								
8.3 d.8.3	KNR 2-01 0701-02	Przylącza elektryczne oczyszczalni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	5.852				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
223 d.8.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.126				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.080				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
224 d.8.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+10 = 11.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.530				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	11.960				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	4.830				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.171				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225 d.8.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*10 = 2.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
226 d.8.3	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:								
227 d.8.3	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:								
228 d.8.3	KNNR 5 1305-01	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:								
8.4 Drenaż rozsączający								
229 d.8.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III przedmiar = 1.5*0.5*33 = 24.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	4.505				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	1.547				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
230 d.8.4	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. -- M --	r-g	1.220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5430099	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:								
231 d.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5*0.4*30 = 6.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/ m^3	r-g	3.540				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1 m^3/m^3	m^3	6.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/ m^3	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232 d.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.524				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	34.320				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233 d.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = $0.5*33 = 16.500 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/ m^2	r-g	0.594				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2 m^2/m^2	m^2	19.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234 d.8.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = $1.0*0.5*33 = 16.500 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/ m^3	r-g	3.746				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/ m^3	m-g	2.277				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/ m^3	m-g	0.238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235 d.8.4	KNNR 1 0501-01	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:								
8.5	Wentylacja wysoka i niska							
236 d.8.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m^3 w gr.kat. III-IV przedmiar = $0.5*0.5*2 = 0.500 \text{ m}^3$	m^3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
237 d.8.5	KNNR 4 1308-01 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:								
238 d.8.5	KNNR 1 0214-05	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 gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239 d.8.5	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: Nowicki Mieczysław, Niemglowy, dz nr 141								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9		Jakubczyk Krzysztof, Niemglowy, dz nr 73,45,57						
9.1		Sieci kanalizacyjne						
240 d.9.1	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*7 = 2.450 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.703				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.123				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
241 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 przedmiar = 0.57*4 = 2.280 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.654				
2*	11161	-- S -- koparka 0,25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.115				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
242 d.9.1	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:								
243 d.9.1	KNR-W 2 kalk. własna	Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 150-250 mm w gruntach kat III-IV przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.33r-g/m	r-g	23.300				
2*	5040999	-- M -- rury stalowe gładkie o śr.nominalnej 150-250 mm 1.15m/m	m	11.500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39541	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m	m-g	0.200				
5*	83411	maszyna do przecisków 1.51m-g/m	m-g	15.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
244 d.9.1	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 kla- sy 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:								
245 d.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m -- M --	r-g	1.336				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	4.080				
3*	5613999	1.02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.600				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
5*	39500	2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.025				
0.0063m-g/m								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246 d.9.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.					
1*	999	przedmiar = 1 odc. -1 prób. -- R -- robocizna	r-g	1.260				
2*	3930001	1.26r-g/odc. -1 prób. -- M -- woda z rurociągu	m³	0.430				
3*	0000000	0.43m³/odc. -1 prób. materiały pomocnicze	%	3.000				
4*	39500	3%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3.160				
3.16m-g/odc. -1 prób.								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
247 d.9.1	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	m³					
1*	999	przedmiar = 0.65*0.5*11 = 3.575 m³ -- R -- robocizna	r-g	0.812				
2*	12500	0.227r-g/m³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.493				
3*	11333	0.138m-g/m³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.051				
0.0144m-g/m³								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
248 d.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków	m³					
1*	999	przedmiar = 8.80 m³ -- R -- robocizna	r-g	0.528				
2*	11161	0.06r-g/m³ -- S -- koparka 0.25 m³	m-g	0.554				
0.0629m-g/m³								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249 d.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię	m³					
1*	999	przedmiar = 0.66 m³ -- R -- robocizna	r-g	1.274				
2*	1601799	1.93r-g/m³ -- M -- piasek	m³	0.660				
3*	0000000	1m³/m³ materiały pomocnicze	%	2.500				
4*	12500	2.5%(od M) -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.469				
0.71m-g/m³								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250 d.9.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d	kpl.					
1*	999	przedmiar = 1 kpl. -- R -- robocizna	r-g	4.220				
4.22r-g/kpl.								
-- M --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	69	Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet	kpl.	1.000				
3*	0000000	1kpl./kpl. 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:								
251 d.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
252 d.9.3	KNR 2-01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	8.778				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253 d.9.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - układane w miejscach przecisku przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.920				
2*	5609999	-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	15.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254 d.9.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer- kości do 0.4 m przedmiar = 15 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.189				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.300				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255 d.9.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+15 = 16.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.761				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	17.160				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	6.930				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.246				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256 d.9.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 15 = 3.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	3.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
257 d.9.3	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:								
258 d.9.3	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:								
259 d.9.3	KNNR 5 1305-01	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:								
9.4 260 d.9.4	KNNR 1 0210-01	Drenaż rozsączający 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 = $1.5 \times 0.5 \times 41.5 = 31.125 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	5.665				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.945				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
261 d.9.4	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:								
262 d.9.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 40 = 8.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³ -- M --	r-g	4.720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1609999	żwir płukany gr 16-32 1m³/m³	m³	8.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	2.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
263 d.9.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 41.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	9.462				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	43.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	12.450				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.261				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
264 d.9.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*41.5 = 20.750 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	0.747				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m²/m²	m²	24.900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
265 d.9.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych.rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 1.0*0.5*41.5 = 20.750 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	4.710				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	2.864				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.299				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
266 d.9.4	KNNR 1 0501-01	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:								
9.5 d.9.5	KNNR 1 0210-03	Wentylacja wysoka i niska 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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0,25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
268 d.9.5	KNNR 4 1308-01 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
269 d.9.5	KNNR 1 0214-05	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
270 d.9.5	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: Jakubczyk Krzysztof, Niemgłowy, dz nr 73,45,57								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10		Matysiak Krzysztof, Niemgłowy, dz nr 157						
10.1		Sieci kanalizacyjne						
271 d.10.1	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*23.5 = 8.225 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	2.361				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.414				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
272 d.10.1	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*14 = 7.980 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	2.290				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.401				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
273 d.10.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 23.5 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.108				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	23.970				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.525				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.195				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
274 d.10.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 14 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	4.676				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	14.280				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	2.100				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.088				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
275 d.10.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
276 d.10.1	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*37.5 = 12.188 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	2.767				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.682				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.176				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2			Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków					
277 d.10.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
278 d.10.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
279 d.10.2	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.					
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:								
280 d.10.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
10.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
281 d.10.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	2.926				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
282 d.10.3	KNNR 5 0706-01	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:								
283 d.10.3	KNNR 5 0707-01	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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	6.760				
3*	1560199	1.04m/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	2.730				
4*	0000000	0.42m ² /m 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:								
284 d.10.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie 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:								
285 d.10.3	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:								
286 d.10.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy 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:								
287 d.10.3	KNNR 5 1305-01	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:								
10.4		Drenaż rozsączający						
288 d.10.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III przedmiar = 1.5*0.5*33 = 24.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	4.505				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	1.547				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
289 d.10.4	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
290 d.10.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 30 = 6.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m^3	r-g	3.540				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 $1\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	6.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m^3	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
291 d.10.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.524				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	34.320				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
292 d.10.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = $0.5 \times 33 = 16.500 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m^2	r-g	0.594				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m $1.2\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	19.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
293 d.10.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = $1.0 \times 0.5 \times 33 = 16.500 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m^3	r-g	3.746				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m^3	m-g	2.277				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m^3	m-g	0.238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
294 d.10.4	KNNR 1 0501-01	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:								
10.5		Wentylacja wysoka i niska						
295 d.10.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
296 d.10.5	KNNR 4 1308-01 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:								
297 d.10.5	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
298 d.10.5	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: Matysiak Krzysztof, Niemgłowy, dz nr 157								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
11		Strulak Ryszard, Niemgłowy, dz nr 40/2, 41						
11.1		Sieci kanalizacyjne						
299 d.11.1	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*15.5 = 5.425 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	1.557				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.273				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
300 d.11.1	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*2 = 1.140 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.327				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
301 d.11.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 15.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.348				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	15.810				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	2.325				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.129				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
302 d.11.1	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:								
303 d.11.1	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:								
304 d.11.1	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*17.5 = 5.688 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.291				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.785				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.082				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
305 d.11.2	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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
306 d.11.2	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:								
307 d.11.2	W - 1 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:								
308 d.11.2	KNNR 1 0214-05	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 = 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 gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
309 d.11.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	9.363				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
310 d.11.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.202				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.320				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.128				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
311 d.11.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+16 = 17.500 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.807				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	18.200				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	7.350				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.261				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
312 d.11.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*16 = 3.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	3.872				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
313 d.11.3	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:								
314 d.11.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy 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:								
315 d.11.3	KNNR 5 1305-01	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:								
11.4		Drenaż rozsączający						
316 d.11.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III przedmiar = 1.5*0.5*48 = 36.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	6.552				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	2.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
317 d.11.4	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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	39500	samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
318 d.11.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 45 = 9.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	5.310				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	9.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	2.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
319 d.11.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 48 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	10.944				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	49.920				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	14.400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.302				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
320 d.11.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = $0.5 \times 48 = 24.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.864				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	28.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
321 d.11.4	KNNR 1 0214-05	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 = $1.0 \times 0.5 \times 48 = 24.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	5.448				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	3.312				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.346				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
322 d.11.4	KNNR 1 0501-01	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:								
11.5		Wentylacja wysoka i niska						
323 d.11.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.144				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
324 d.11.5	KNNR 4 1308-01 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 kła- sy 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:								
325 d.11.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
326 d.11.5	KNNR 4 0214-01 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: Strulak Ryszard, Niemgłowy, dz nr 40/2, 41								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12		Wachowicz Bożena, Niemgłowy, dz nr 183						
12.1		Sieci kanalizacyjne						
327 d.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*6 = 2.100 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.603				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.106				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
328 d.12.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*16 = 5.600 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.607				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.282				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
329 d.12.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.070				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	6.120				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	0.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
330 d.12.1	KNNR 4 1308-01	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:								
331 d.12.1	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:								
332 d.12.1	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*22 = 7.150 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.623				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.987				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.103				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
333 d.12.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
334 d.12.2	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:								
335 d.12.2	W - 1 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:								
336 d.12.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
12.3		Przylącza elektryczne oczyszczalni						
337 d.12.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	4.682				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
338 d.12.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.101				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.064				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
339 d.12.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+8 = 9.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.438				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	9.880				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	3.990				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.142				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
340 d.12.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*8 = 1.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	1.936				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
341 d.12.3	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:								
342 d.12.3	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:								
343 d.12.3	KNNR 5 1305-01	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:								
12.4		Drenaż rozsączający						
344 d.12.4	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 przedmiar = 1.2*32 = 38.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	2.304				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	3.245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
345 d.12.4	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*30 = 21.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	6.090				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	16609999	piasek średni 1m³/m³	m³	21.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	5.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
346 d.12.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*30 = 12.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m³	r-g	7.080				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m³/m³	m³	12.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
347 d.12.4	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:								
348 d.12.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 29 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	6.612				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	30.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	8.700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.183				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
349 d.12.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 32 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	1.152				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m²/m²	m²	38.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
350 d.12.4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 24.00 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m³	r-g	2.400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	356464645	ziemia 1m³/m³	m³	24.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m³	m-g	1.608				
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	6.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
351 d.12.4	KNNR 1 0503-05	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:								
352 d.12.4	KNNR 1 0501-01	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:								
12.5		Wentylacja wysoka i niska						
353 d.12.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
354 d.12.5	KNNR 4 1308-01 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 kla- sy 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:								
355 d.12.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
356 d.12.5	KNNR 4 0214-01 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.750				
4*	5601499	0.15szt/m rury PVC przepustowe	m	0.750				
5*	6602099	0.15m/m 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	%	1.500				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Wachowicz Bożena, Niemgłowy, dz nr 183								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
13		Mantorski Ireneusz, Niemgłowy, dz nr 17/3						
13.1		Sieci kanalizacyjne						
357 d.13.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*25 = 8.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.511				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
358 d.13.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 przedmiar = 0.57*1 = 0.570 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.164				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.029				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
359 d.13.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.625				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	25.500				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	3.750				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
5*	39500	2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.208				
		0.0083m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
360 d.13.1	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 kla- sy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	1.020				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.150				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
5*	39500	2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.006				
		0.0063m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
361 d.13.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociagu 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:								
362 d.13.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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 gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.122				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
363 d.13.2	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 = 10.65 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.639				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0629m-g/m ³	m-g	0.670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
364 d.13.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.76 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.467				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
365 d.13.2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 1,5 m ³ /d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.22r-g/kpl.	r-g	5.220				
2*	691	-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,5 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:								
366 d.13.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.90 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.339				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.814				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
367 d.13.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 0.98+0.5*1.5*2 = 2.480 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.149				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	0.210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
368 d.13.3	KNNR 4 1411-02	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 1.22m ³ /m ³	m ³	0.273				
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:								
369 d.13.3	W - 4	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:								
370 d.13.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 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:								
371 d.13.3	KNNR 1 0214- 0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.35+0.5*1.45*2 = 1.800 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	0.110				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.051				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.4		Przylączy elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
372 d.13.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	10.534				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
373 d.13.4	KNNR 5 0706-01	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 samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.144				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
374 d.13.4	KNNR 5 0707-01	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:								
375 d.13.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*18 = 3.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.356				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
376 d.13.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								
377 d.13.4	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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7513199	rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
378 d.13.4	KNNR 5 1305-01	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:								
13.5		Drenaż rozsączający						
379 d.13.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 1.2*42 = 50.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	3.024				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	4.259				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
380 d.13.5	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:								
381 d.13.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*40 = 28.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	8.120				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	28.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	7.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
382 d.13.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*40 = 16.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	9.440				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	16.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
383 d.13.5	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					
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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych	szt	11.700				
4*	0000000	0.3szt/m 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:								
384 d.13.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 42 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	1.512				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	50.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
385 d.13.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 32.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	3.200				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	32.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	2.144				
4*	39800	samochód samowyładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	8.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
386 d.13.5	KNNR 1 0503-05	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:								
387 d.13.5	KNNR 1 0501-01	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:								
13.6 388 d.13.6	KNNR 1 0210-03	Wentylacja wysoka i niska 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:								
389 d.13.6	KNNR 4 1308-01 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:								
390 d.13.6	KNNR 1 0214-05	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 = 0.5*0.4*2 = 0.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
391 d.13.6	KNNR 4 0214-01 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: Mantorski Ireneusz, Niemgłowy, dz nr 17/3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14	Kucharski Grzegorz, Niemgłowy, dz nr 172							
14.1	Sieci kanalizacyjne							
392 d.14.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*15.5 = 5.425 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	1.557				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.273				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
393 d.14.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.327				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.057				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
394 d.14.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 15.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.348				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kła- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	15.810				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	2.325				

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	0.129				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
395 d.14.1	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:								
396 d.14.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
397 d.14.1	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*17.5 = 5.688 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.291				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.785				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.082				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
398 d.14.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
399 d.14.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	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:								
400 d.14.2	W - 1 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:								
401 d.14.2	KNNR 1 0214-05	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 = 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:								
14.3 d.14.3	KNR 2-01 0701-02	Przylączy elektryczne oczyszczalni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 17 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	9.948				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
403 d.14.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 17 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.214				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.340				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.136				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
404 d.14.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+17 = 18.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.853				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	19.240				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	7.770				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.276				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
405 d.14.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 17 = 3.400 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/ m^3	r-g	4.114				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
406 d.14.3	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:								
407 d.14.3	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:								
408 d.14.3	KNNR 5 1305-01	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:								
14.4		Drenaż rozsączający						
409 d.14.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład k-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m^3 w gr.kat. I-III przedmiar = $1.5 \times 0.5 \times 41.5 = 31.125 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/ m^3	r-g	5.665				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m^3 0.0625m-g/ m^3	m-g	1.945				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
410 d.14.4	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:								
411 d.14.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.5 \times 0.4 \times 40 = 8.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/ m^3	r-g	4.720				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1 m^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 samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
412 d.14.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 41.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	9.462				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	43.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	12.450				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.261				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
413 d.14.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 0.5*41.5 = 20.750 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.747				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	24.900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
414 d.14.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 1.0*0.5*41.5 = 20.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	4.710				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.864				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.299				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
415 d.14.4	KNNR 1 0501-01	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:								
14.5		Wentylacja wysoka i niska						
416 d.14.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 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:								
417 d.14.5	KNNR 4 1308-01 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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	2.040				
3*	5613999	1.02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.300				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
5*	39500	2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.013				
0.0063m-g/m								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
418 d.14.5	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.091				
2*	12500	0.227r-g/m³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.055				
3*	11333	0.138m-g/m³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.006				
		0.0144m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
419 d.14.5	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	r-g	2.670				
2*	5601199	0.534r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe	m	5.000				
3*	5613999	1m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.750				
4*	5601499	0.15szt/m rury PVC przepustowe	m	0.750				
5*	6602099	0.15m/m 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	%	1.500				
		1.5%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Kucharski Grzegorz, Niemgłowy, dz nr 172								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
15		Skoneczny Leszek, Niemgłowy, dz nr 78/6, 82/8						
15.1		Sieci kanalizacyjne						
420 d.15.1	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*19 = 6.650 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.909				
2*	11161	0.287r-g/m³ -- S -- koparka 0.25 m3	m-g	0.334				
		0.0503m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
421 d.15.1	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 = 0.570 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.164				
2*	11161	0.287r-g/m³ -- S -- koparka 0.25 m3	m-g	0.029				
		0.0503m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
422 d.15.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 19 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	6.555				
		0.345r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	19.380				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	2.850				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.158				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
423 d.15.1	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:								
424 d.15.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
425 d.15.1	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*20 = 6.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.476				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.897				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.094				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
426 d.15.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 10.65 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.639				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0629m-g/m³	m-g	0.670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
427 d.15.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.76 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.467				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
428	W - 2 d.15.2	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.22r-g/kpl.	r-g	5.220				
2*	691	-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,5 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:								
429	KNNR 1 0214-05 d.15.2	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 = 5.90 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.339				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.814				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych							
430	KNNR 1 0212-02 d.15.3	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+0.5*1.5*2 = 2.480 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.149				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	0.210				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
431	KNNR 4 1411-02 d.15.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża 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 1.22m ³ /m ³	m ³	0.273				
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:								
432	W - 4 d.15.3	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	1.930				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
433 d.15.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 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:								
434 d.15.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.35+0.5*1.45*2 = 1.800 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	0.110				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	0.051				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.4 435 d.15.4	KNR 2-01 0701-02	Przylącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni 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:								
436 d.15.4	KNNR 5 0706-01	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 0.02m³/m	m³	0.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
437 d.15.4	KNNR 5 0707-01	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 0.42m²/m	m²	9.030				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
438 d.15.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $0.5*0.4*20 = 4.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
439 d.15.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								
440 d.15.4	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:								
441 d.15.4	KNNR 5 1305-01	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:								
15.5		Drenaż rozsączający						
442 d.15.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = $1.2*42 = 50.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	3.024				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	4.259				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
443 d.15.5	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:								
444 d.15.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = $0.7*40 = 28.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	8.120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m³/m³	m³	28.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.25m-g/m³	m-g	7.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
445 d.15.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*40 = 16.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m³	r-g	9.440				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m³/m³	m³	16.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.25m-g/m³	m-g	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
446 d.15.5	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					
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:								
447 d.15.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 42 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	1.512				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m²/m²	m²	50.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
448 d.15.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 32 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m³	r-g	3.200				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m³/m³	m³	32.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m³	m-g	2.144				
4*	39800	samochód samowyładowczy 0.25m-g/m³	m-g	8.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
449 d.15.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III przedmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.85r-g/szt	r-g	1.850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
450 d.15.5	KNNR 1 0501-01	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:								
15.6		Wentylacja wysoka i niska						
451 d.15.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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:								
452 d.15.6	KNNR 4 1308-01 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 kła- sy 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:								
453 d.15.6	KNNR 1 0214-05	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 = 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:								
454 d.15.6	KNNR 4 0214-01 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: Skoneczny Leszek, Niemgłowy, dz nr 78/6,								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
16		Grzyb Grzegorz, Niemgłowy, dz nr 101/1, 102/1						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16.1		Sieci kanalizacyjne						
455 d.16.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 przedmiar = 0.7*0.5*25 = 8.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.511				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
456 d.16.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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:								
457 d.16.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.625				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	25.500				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
458 d.16.1	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 kla- sy 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:								
459 d.16.1	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
460 d.16.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
461 d.16.1	KNNR 1 0214-05	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 = 0.65*0.5*26 = 8.450 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.918				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.166				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.122				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.2 d.16.2	KNNR 1 0212-02	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
463 d.16.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
464 d.16.2	W - 1 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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	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:								
465 d.16.2	KNNR 1 0214-05	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych							
466 d.16.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 0.98+0.65*2 = 2.280 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.137				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m³	m-g	0.193				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
467 d.16.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	0.432				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.224				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.159				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
468 d.16.3	W - 4	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:								
469 d.16.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.217				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
470 d.16.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.65*2 = 1.300 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	0.079				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	0.037				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16.4		Przylączy elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
471 d.16.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	3.511				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
472 d.16.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.076				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.048				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
473 d.16.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+6 = 7.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.346				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	7.800				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	3.150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.112				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
474 d.16.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*6 = 1.200 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	1.452				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
475 d.16.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
476 d.16.4	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:								
477 d.16.4	KNNR 5 1305-01	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:								
16.5		Drenaż rozsączający						
478 d.16.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 1.2*32 = 38.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	2.304				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	3.245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
479 d.16.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*30 = 21.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	6.090				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	21.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	5.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
480 d.16.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*30 = 12.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	7.080				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	12.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
481 d.16.5	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
482 d.16.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 29 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	6.612				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	30.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	8.700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.183				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
483 d.16.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 32 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	1.152				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	38.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
484 d.16.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 24.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	2.400				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	24.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	1.608				
4*	39800	samochód samowyładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	6.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
485 d.16.5	KNNR 1 0503-05	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:								
486 d.16.5	KNNR 1 0501-01	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:								
16.6		Wentylacja wysoka i niska						
487 d.16.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 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:								
488 d.16.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 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:								
489 d.16.6	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 = 0.5*0.4*2 = 0.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
490 d.16.6	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: Grzyb Grzegorz, Niemgłowy, dz nr 101/1, 102/1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
17		Rochmiński Jan, Niemgłowy, dz nr 7						
17.1		Sieci kanalizacyjne						
491 d.17.1	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*11.5 = 4.025 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	1.155				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.202				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
492 d.17.1	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.100				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.018				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
493 d.17.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 11.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.968				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	11.730				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.725				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.095				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
494 d.17.1	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:								
495 d.17.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
496 d.17.1	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*12.5 = 4.063 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.922				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.561				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.059				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
497 d.17.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
498 d.17.2	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:								
499 d.17.2	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.					
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:								
500 d.17.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
17.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych							
501 d.17.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 0.98+0.65*15 = 10.730 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.644				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	0.907				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
502 d.17.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = 0.074+0.075*15 = 1.199 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	2.314				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	1.199				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.851				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
503 d.17.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
504 d.17.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. przedmiar = 1.5+15 = 16.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	6.237				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	17.820				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	7.095				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	1.023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
505 d.17.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.65*15 = 9.750 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	0.595				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	0.277				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
506 d.17.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	5.852				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
507 d.17.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.126				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
508 d.17.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+10 = 11.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.530				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	11.960				
3*	1560199	1.04m/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	4.830				
4*	0000000	0.42m ² /m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.171				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
509 d.17.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*10 = 2.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
510 d.17.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								
511 d.17.4	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:								
512 d.17.4	KNNR 5 1305-01	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:								
17.5		Drenaż rozsączający						
513 d.17.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 1.2*26 = 31.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	1.872				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	2.636				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
514 d.17.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*24 = 16.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	4.872				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	16.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	4.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
515 d.17.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*24 = 9.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	5.664				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	9.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	2.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
516 d.17.5	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe 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:								
517 d.17.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 23 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	5.244				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	23.920				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	6.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.145				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
518 d.17.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 26 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.936				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	31.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
519 d.17.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 19.20 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	1.920				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	19.200				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	1.286				
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	4.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
520 d.17.5	KNNR 1 0503-05	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:								
521 d.17.5	KNNR 1 0501-01	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:								
17.6		Wentylacja wysoka i niska						
522 d.17.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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:								
523 d.17.6	KNNR 4 1308-01 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 kla- sy 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:								
524 d.17.6	KNNR 1 0214-05	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 = 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:								
525 d.17.6	KNNR 4 0214-01 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Rochmiński Jan, Niemglowy, dz nr 7								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
18		Adamczyk Małgorzata, Niemglowy, dz nr 137/4						
18.1		Sieci kanalizacyjne						
526 d.18.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*9 = 3.150 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.904				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.158				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
527 d.18.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.105				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	9.180				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.350				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
528 d.18.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	1.002				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	3.060				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.450				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.019				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
529 d.18.1	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:								
530 d.18.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*9 = 2.925 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.664				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12500	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.404				
3*	11333	0.138m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.042				
		0.0144m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18.2		Przepompownia ścieków surowych						
531 d.18.2	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 przedmiar = 2.95+0.5*1.5*23 = 20.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	1.212				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	1.707				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
532 d.18.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = 0.096+0.085*23 = 2.051 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	3.958				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	2.051				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	1.456				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
533 d.18.2	W - 5 kalk. własna	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą do ścieków surowych i automatyką. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	1.930				
2*	1666000	-- M -- zbiornik przepompowni ścieków surowych 1szt/kpl.	szt	1.000				
3*	3265006	pompa do ścieków surowych 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:								
534 d.18.2	KNNR 4 0111-05 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych przedmiar = 1.5+23 = 24.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	10.829				
2*	56039999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 1.08m/m	m	26.460				
3*	56299999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0.71szt/m	szt	17.395				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
535 d.18.2	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 1.5+0.5*1.45*23 = 18.175 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	1.109				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.516				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18.3		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
536 d.18.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 5.33 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.320				
2*	11161	-- S -- koparka 0,25 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	0.335				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
537 d.18.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.76 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	1.467				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
538 d.18.3	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m3/d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.22r-g/kpl.	r-g	5.220				
2*	691	-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,5 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:								
539 d.18.3	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 = 2.95 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.670				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.407				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.042				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej							
540 d.18.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*33 = 6.600 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	3.862				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
541 d.18.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.416				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.264				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
542 d.18.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+33 = 34.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.590				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	35.880				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	14.490				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.514				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
543 d.18.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*33 = 6.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	7.986				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
544 d.18.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								
545 d.18.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy 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:								
546 d.18.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
547 d.18.4	KNNR 5 1305-01	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:								
18.5 d.18.5	KNNR 1 0212-02	Drenaż rozsączający 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*32 = 38.400 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	2.304				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	3.245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
549 d.18.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*30 = 21.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	6.090				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	21.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	5.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
550 d.18.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*30 = 12.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	7.080				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	12.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
551 d.18.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe 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:								
552 d.18.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 29 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	6.612				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	30.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	8.700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.183				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
553 d.18.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 32 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	1.152				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1560311	geowłóknina 0,5 m	m ²	38.400				
3*	0000000	1.2m ² /m ² materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
554 d.18.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 24.00 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	2.400				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	24.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	1.608				
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	6.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
555 d.18.5	KNNR 1 0503-05	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:								
556 d.18.5	KNNR 1 0501-01	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:								
18.6		Wentylacja wysoka i niska						
557 d.18.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 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:								
558 d.18.6	KNNR 4 1308-01 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	m	2.040				
3*	0000000	1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
559 d.18.6	KNNR 1 0214-05	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
560 d.18.6	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: Adamczyk Małgorzata, Niemgłowy, dz nr 137/4								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
19		Czech Grzegorz, Niemgłowy, dz nr 89/1,						
19.1		Sieci kanalizacyjne						
561 d.19.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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:								
562 d.19.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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:								
563 d.19.1	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 kla- sy 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:								
564 d.19.1	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 kla- sy 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				

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 0.0063m-g/m	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
565 d.19.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
566 d.19.1	KNNR 1 0214-05	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 = 0.65*0.5*18 = 5.850 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.328				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.807				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.084				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19.2 d.19.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
567 d.19.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
568 d.19.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
569 d.19.2	W - 1 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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39500	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:								
570 d.19.2	KNNR 1 0214-05	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych							
571 d.19.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 0.98+0.65*10 = 7.480 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.449				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m³	m-g	0.632				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
572 d.19.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = 0.074+0.075*10 = 0.824 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.590				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.824				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.585				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
573 d.19.3	W - 4	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:								
574 d.19.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. przedmiar = 1.5+10 = 11.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	4.347				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	12.420				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	4.945				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.713				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
575 d.19.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.65*10 = 6.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	0.397				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	0.185				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
576 d.19.4	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	10.534				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
577 d.19.4	KNNR 5 0706-01	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 0.02m³/m	m³	0.360				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.144				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
578 d.19.4	KNNR 5 0707-01	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.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	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:								
579 d.19.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*18 = 3.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	4.356				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
580 d.19.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
581 d.19.4	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:								
582 d.19.4	KNNR 5 1305-01	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:								
19.5		Drenaż rozsączający						
583 d.19.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 1.2*26 = 31.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	1.872				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	2.636				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
584 d.19.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*24 = 16.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	4.872				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	16.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	4.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
585 d.19.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*24 = 9.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	5.664				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	9.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	2.400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
586 d.19.5	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
587 d.19.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 23 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	5.244				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	23.920				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	6.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.145				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
588 d.19.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 26 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.936				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	31.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
589 d.19.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 19.20 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	1.920				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	19.200				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	1.286				
4*	39800	samochód samowyładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	4.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
590 d.19.5	KNNR 1 0503-05	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:								
591 d.19.5	KNNR 1 0501-01	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:								
19.6		Wentylacja wysoka i niska						
592 d.19.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 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:								
593 d.19.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 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:								
594 d.19.6	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 = 0.5*0.4*2 = 0.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
595 d.19.6	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: Czech Grzegorz, Niemgłowy, dz nr 89/1,								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20		Libera Jan, Niemgłowy, dz nr 86						
20.1		Sieci kanalizacyjne						
596 d.20.1	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*41.5 = 14.525 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	4.169				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.731				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
597 d.20.1	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*2 = 1.140 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.327				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
598 d.20.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 41.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	14.318				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	42.330				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	6.225				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.344				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
599 d.20.1	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:								
600 d.20.1	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 0.2m³/szt	m³	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:								
601 d.20.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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
602 d.20.1	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*43.5 = 14.138 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	3.209				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.951				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.204				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
603 d.20.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 10.65 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.639				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0629m-g/m³	m-g	0.670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
604 d.20.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod oczyszczalnię przedmiar = 0.76 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.467				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.760				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.540				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
605 d.20.2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m³/d przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.22r-g/kpl.	r-g	5.220				
2*	691	-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,5 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:								
606 d.20.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.90 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.339				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.814				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni							
607 d.20.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 36 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	21.067				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
608 d.20.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 36 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.454				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.720				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.288				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
609 d.20.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+36 = 37.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.729				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	39.000				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	15.750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.559				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
610 d.20.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*36 = 7.200 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	8.712				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
611 d.20.3	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:								
612 d.20.3	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:								
613 d.20.3	KNNR 5 1305-01	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
20.4		Drenaż rozsączający						
614 d.20.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III przedmiar = 1.5*0.5*48 = 36.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	6.552				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	2.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
615 d.20.4	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:								
616 d.20.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16- 32 mm) przedmiar = 0.5*0.4*45 = 9.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	5.310				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	9.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	2.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
617 d.20.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perfo- rowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 48 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	10.944				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	49.920				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	14.400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.302				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
618 d.20.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - utó- żenie geowłókniny przedmiar = 0.5*48 = 24.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.864				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	28.800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
619 d.20.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 1.0*0.5*48 = 24.000 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	5.448				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	3.312				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.346				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
620 d.20.4	KNNR 1 0501-01	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:								
20.5 d.20.5	KNNR 1 0210-03	Wentylacja wysoka i niska Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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:								
622 d.20.5	KNNR 4 1308-01 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 kla- sy 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:								
623 d.20.5	KNNR 1 0214-05	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 = 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:								
624 d.20.5	KNNR 4 0214-01 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				

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: Libera Jan, Niemgłowy, dz nr 86								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21		Machnicki Paweł, Niemgłowy, dz nr 103						
21.1		Sieci kanalizacyjne						
625 d.21.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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*9 = 3.150 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.904				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.158				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
626 d.21.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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:								
627 d.21.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 9 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.105				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	9.180				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.350				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
628 d.21.1	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 kla- sy 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:								
629 d.21.1	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:								
630 d.21.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*10 = 3.250 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.738				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.449				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.047				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21.2 d.21.2	KNNR 1 0212-02	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
632 d.21.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.469				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
633 d.21.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej 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:								
634 d.21.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 5.14 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.074				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
635 d.21.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = $0.98+0.65*5 = 4.230 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.254				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	0.357				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
636 d.21.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = $0.074+0.075*5 = 0.449 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.867				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.449				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.319				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
637 d.21.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 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:								
638 d.21.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. przedmiar = $1.5+5 = 6.500 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	2.457				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	7.020				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	2.795				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.403				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
639 d.21.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = $0.65*5 = 3.250 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m ³	r-g	0.198				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
640 d.21.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	4.682				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
641 d.21.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.101				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.160				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.064				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
642 d.21.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+8 = 9.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.438				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	9.880				
3*	1560199	folia kałandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	3.990				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.142				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
643 d.21.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*8 = 1.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	1.936				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
644 d.21.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								
645 d.21.4	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:								
646 d.21.4	KNNR 5 1305-01	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:								
21.5		Drenaż rozsączający						
647 d.21.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 1.2*32 = 38.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	2.304				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m ³	m-g	3.245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
648 d.21.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*30 = 21.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	6.090				
2*	16609999	-- M -- piasek średni 1m ³ /m ³	m ³	21.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	5.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
649 d.21.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*30 = 12.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	7.080				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	12.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
650 d.21.5	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:								
651 d.21.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perfo- rowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 29 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	6.612				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	30.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	8.700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.183				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
652 d.21.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 32 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	1.152				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	38.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
653 d.21.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 24 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	2.400				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	24.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	1.608				
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	6.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
654 d.21.5	KNNR 1 0503-05	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:								
655 d.21.5	KNNR 1 0501-01	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:								
21.6 d.21.6	KNNR 1 0210-03	Wentylacja wysoka i niska 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:								
657 d.21.6	KNNR 4 1308-01 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
658 d.21.6	KNNR 1 0214-05	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
659 d.21.6	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: Machnicki Paweł, Niemgłowy, dz nr 103								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
22	Szczegółski Dariusz, Niemgłowy, dz nr 6/1							
22.1	Sieci kanalizacyjne							
660 d.22.1	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*33 = 11.550 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	3.315				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.581				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
661 d.22.1	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.100				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.018				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
662 d.22.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	11.385				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	33.660				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	4.950				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.274				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
663 d.22.1	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:								
664 d.22.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
665 d.22.1	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*34 = 11.050 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	2.508				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.525				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.159				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
666 d.22.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
667 d.22.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
668 d.22.2	W - 1 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:								
669 d.22.2	KNNR 1 0214-05	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 = 5.14 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych							
670 d.22.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III przedmiar = 0.98+0.65*44 = 29.580 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	1.775				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0845m-g/m³	m-g	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
671 d.22.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = 0.074+0.075*44 = 3.374 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	6.512				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	3.374				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	2.396				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
672 d.22.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 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
673 d.22.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. przedmiar = 1.5+44 = 45.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	17.199				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	49.140				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	19.565				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	2.821				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
674 d.22.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.65*44 = 28.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	1.745				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	0.812				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
675 d.22.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	11.704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
676 d.22.4	KNNR 5 0706-01	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 0.02m³/m	m³	0.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
677 d.22.4	KNNR 5 0707-01	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 0.42m²/m	m²	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:								
678 d.22.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*20 = 4.000 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
679 d.22.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								
680 d.22.4	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:								
681 d.22.4	KNNR 5 1305-01	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:								
22.5		Drenaż rozsączający						
682 d.22.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m 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:								
683 d.22.5	KNNR 11 0705-01	Złoża 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 samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	5.600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
684 d.22.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża 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 samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	3.200				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
685 d.22.5	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:								
686 d.22.5	KNNR 11 0703-04	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:								
687 d.22.5	KNNR 2 0604-01 analogia	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:								
688 d.22.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 24 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	2.400				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	24.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	1.608				
4*	39800	samochód samowładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	6.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
689 d.22.5	KNNR 1 0503-05	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:								
690 d.22.5	KNNR 1 0501-01	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:								
22.6		Wentylacja wysoka i niska						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
691 d.22.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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:								
692 d.22.6	KNNR 4 1308-01 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 kla- sy 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:								
693 d.22.6	KNNR 1 0214-05	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 = $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400 \text{ m}^3$	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:								
694 d.22.6	KNNR 4 0214-01 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: Szczegółski Dariusz, Niemgłowy, dz nr 6/1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
23		Lipsy Barbara i Mieczysław, Niemgłowy, dz nr 4						
23.1		Sieci kanalizacyjne						
695 d.23.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 przedmiar = $0.7 \times 0.5 \times 26 = 9.100 \text{ m}^3$	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
696 d.23.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami 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:								
697 d.23.1	KNNR 4 1308-02	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 kla- sy 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	szt	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:								
698 d.23.1	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 kla- sy 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:								
699 d.23.1	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:								
700 d.23.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*27 = 8.775 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.992				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	1.211				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.126				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
23.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
701 d.23.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków 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 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
702 d.23.2	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:								
703 d.23.2	W - 1 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:								
704 d.23.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
23.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
705 d.23.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 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:								
706 d.23.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownię i przewody tłoczne przedmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:								
707 d.23.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 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:								
708 d.23.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 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:								
709 d.23.3	KNNR 1 0214-0101	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 gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m ³	m-g	0.037				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23.4			Przylączy elektryczne oczyszczalni i przepompowni					
710 d.23.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	4.682				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
711 d.23.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.101				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.064				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
712 d.23.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+8 = 9.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.438				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	9.880				
3*	1560199	folia kałandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	3.990				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.142				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
713 d.23.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*8 = 1.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	1.936				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
714 d.23.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								
715 d.23.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy 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:								
716 d.23.4	KNNR 5 1305-01	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:								
23.5 d.23.5	KNNR 1 0212-02	Drenaż rozsączający 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*32 = 38.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	2.304				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	3.245				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
718 d.23.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = $0.7 \times 30 = 21.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/ m^3	r-g	6.090				
2*	16609999	-- M -- piasek średni $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	21.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/ m^3	m-g	5.250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
719 d.23.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = $0.4 \times 30 = 12.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/ m^3	r-g	7.080				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3	12.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/ m^3	m-g	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
720 d.23.5	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:								
721 d.23.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 29 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	6.612				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	30.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	8.700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.183				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
722 d.23.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 32 m^2	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/ m^2	r-g	1.152				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m $1.2 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	38.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
723 d.23.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 24 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	2.400				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	24.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	1.608				
4*	39800	samochód samowyładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	6.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
724 d.23.5	KNNR 1 0503-05	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:								
725 d.23.5	KNNR 1 0501-01	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:								
23.6		Wentylacja wysoka i niska						
726 d.23.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 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:								
727 d.23.6	KNNR 4 1308-01 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:								
728 d.23.6	KNNR 1 0214-05	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
729 d.23.6	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: Lipsy Barbara i Mieczysław, Niemgłowy, dz nr 4								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
24		Szczegółscy Alina i Stanisław, Niemgłowy, dz nr 87						
24.1		Sieci kanalizacyjne						
730 d.24.1	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*19 = 6.650 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.909				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.334				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
731 d.24.1	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:								
732 d.24.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 19 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	6.555				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	19.380				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	2.850				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.158				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
733 d.24.1	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
734 d.24.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
735 d.24.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.65*0.5*20 = 6.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.476				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.897				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.094				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
736 d.24.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0629m-g/m³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
737 d.24.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię przedmiar = 0.66 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	1.274				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.660				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.469				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
738 d.24.2	W - 1 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
739 d.24.2	KNNR 1 0214-05	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych							
740 d.24.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III przedmiar = 0.98+0.65*2 = 2.280 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	0.137				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m³ 0.0845m-g/m³	m-g	0.193				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
741 d.24.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoża pod przepompownie i przewody tłoczne przedmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	0.432				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	0.224				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.159				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
742 d.24.3	W - 4	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:								
743 d.24.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrz- nej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.217				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
744 d.24.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.65*2 = 1.300 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	0.079				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	0.037				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24.4		Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
745 d.24.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	12.874				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
746 d.24.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.277				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.440				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.176				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
747 d.24.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 1.5+22 = 23.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.083				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	24.440				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	9.870				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
748 d.24.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*22 = 4.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	5.324				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
749 d.24.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
750 d.24.4	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:								
751 d.24.4	KNNR 5 1305-01	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:								
24.5		Drenaż rozsączający						
752 d.24.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) przedmiar = 23 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.840				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.053				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
753 d.24.5	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:								
754 d.24.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*21 = 8.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	4.956				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	8.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	2.100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
755 d.24.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm przedmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	4.560				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	20.800				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	6.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.126				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
756 d.24.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 23 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.828				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	27.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
757 d.24.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. przedmiar = 16.8 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	1.680				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m ³ /m ³	m ³	16.800				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m ³	m-g	1.126				
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	4.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
758 d.24.5	KNNR 1 0503-05	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:								
759 d.24.5	KNNR 1 0501-01	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:								
24.6		Wentylacja wysoka i niska						
760 d.24.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 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:								
761 d.24.6	KNNR 4 1308-01 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
762 d.24.6	KNNR 1 0214-05	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
763 d.24.6	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: Szczegulscy Alina i Stanisław, Niemgłowy, dz nr 87								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
25	Czech Ewa, Niemgłowy, dz nr 89/2, 90/2							
25.1	Sieci kanalizacyjne							
764 d.25.1	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*55 = 19.250 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	5.525				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.968				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
765 d.25.1	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 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.100				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.018				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
766 d.25.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm przedmiar = 55 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	18.975				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	56.100				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	8.250				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.457				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
767 d.25.1	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:								
768 d.25.1	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 0.2m³/szt	m³	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:								
769 d.25.1	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 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	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:								
770 d.25.1	KNNR 1 0214-05	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 = 0.65*0.5*56 = 18.200 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	4.131				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	2.512				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.262				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
771 d.25.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków przedmiar = 8.80 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.528				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0629m-g/m ³	m-g	0.554				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
772 d.25.2	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:								
773 d.25.2	W - 1 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:								
774 d.25.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 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:								
25.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych							
775 d.25.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III 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:								
776 d.25.3	KNNR 4 1411-02	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	0.159				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
777 d.25.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. 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:								
778 d.25.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. 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:								
779 d.25.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II przedmiar = 0.65*2 = 1.300 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	0.079				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	0.037				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25.4	Przylączy elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
780 d.25.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III przedmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	14.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
781 d.25.4	KNNR 5 0706-01	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
782 d.25.4	KNNR 5 0707-01	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 0.42m ² /m	m ²	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:								
783 d.25.4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 0.5*0.4*25 = 5.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	6.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
784 d.25.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m 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:								
785 d.25.4	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:								
786 d.25.4	KNNR 5 1305-01	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:								
25.5		Drenaż rozsączający						
787 d.25.5	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III przedmiar = 1.2*42 = 50.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	3.024				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	4.259				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
788 d.25.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaszkowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. przedmiar = 0.7*40 = 28.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.29r-g/m ³	r-g	8.120				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	16609999	piasek średni 1m³/m³	m³	28.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	7.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
789 d.25.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) przedmiar = 0.4*40 = 16.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m³	r-g	9.440				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m³/m³	m³	16.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
790 d.25.5	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:								
791 d.25.5	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					
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:								
792 d.25.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny przedmiar = 42 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	1.512				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m²/m²	m²	50.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
793 d.25.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. przedmiar = 32.00 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m³	r-g	3.200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	356464645	ziemia 1m³/m³	m³	32.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m³	m-g	2.144				
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	8.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
794 d.25.5	KNNR 1 0503-05	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:								
795 d.25.5	KNNR 1 0501-01	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:								
25.6 Wentylacja wysoka i niska								
796 d.25.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV przedmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
797 d.25.6	KNNR 4 1308-01 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 kla- sy 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:								
798 d.25.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.091				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.055				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
799 d.25.6	KNNR 4 0214-01 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.750				
4*	5601499	0.15szt/m rury PVC przepustowe	m	0.750				
5*	6602099	0.15m/m 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	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Czech Ewa, Niemglowy, dz nr 89/2, 90/2								
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	Tomczak Katarzyna, Niemgłowy, dz nr 44/1						
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	Karpiński Piotr, Niemgłowy, dz nr 46						
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	Lechowska Katarzyna, Niemgłowy, dz nr 148/1						
3.1	Sieci kanalizacyjne						
3.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
3.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
3.4	Drenaż rozsączający						
3.5	Wentylacja wysoka i niska						
4	Kielan Jacek, Niemgłowy, dz nr 84						
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	Czech Wiesław, Niemgłowy, dz nr 75/1, 47/2,57						
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	Ostalska Teresa, Niemgłowy, dz nr 86						
6.1	Sieci kanalizacyjne						
6.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
6.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
6.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
6.5	Drenaż rozsączający						
6.6	Wentylacja wysoka i niska						
7	Nowicki Leon, Niemgłowy, dz nr 81,53,57						
7.1	Sieci kanalizacyjne						
7.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
7.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
7.4	Drenaż rozsączający						
7.5	Wentylacja wysoka i niska						
8	Nowicki Mieczysław, Niemgłowy, dz nr 141						
8.1	Sieci kanalizacyjne						
8.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
8.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
8.4	Drenaż rozsączający						
8.5	Wentylacja wysoka i niska						
9	Jakubczyk Krzysztof, Niemgłowy, dz nr 73,45,57						
9.1	Sieci kanalizacyjne						
9.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
9.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
9.4	Drenaż rozsączający						
9.5	Wentylacja wysoka i niska						
10	Matysiak Krzysztof, Niemgłowy, dz nr 157						
10.1	Sieci kanalizacyjne						
10.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
10.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
10.4	Drenaż rozsączający						
10.5	Wentylacja wysoka i niska						
11	Strulak Ryszard, Niemgłowy, dz nr 40/2, 41						
11.1	Sieci kanalizacyjne						
11.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
11.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
11.4	Drenaż rozsączający						
11.5	Wentylacja wysoka i niska						
12	Wachowicz Bożena, Niemgłowy, dz nr 183						
12.1	Sieci kanalizacyjne						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
12.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
12.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
12.4	Drenaż rozsączający						
12.5	Wentylacja wysoka i niska						
13	Mantorski Ireneusz, Niemgłowy, dz nr 17/3						
13.1	Sieci kanalizacyjne						
13.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
13.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
13.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
13.5	Drenaż rozsączający						
13.6	Wentylacja wysoka i niska						
14	Kucharski Grzegorz, Niemgłowy, dz nr 172						
14.1	Sieci kanalizacyjne						
14.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
14.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
14.4	Drenaż rozsączający						
14.5	Wentylacja wysoka i niska						
15	Skoneczny Leszek, Niemgłowy, dz nr 78/6,						
15.1	Sieci kanalizacyjne						
15.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
15.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
15.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
15.5	Drenaż rozsączający						
15.6	Wentylacja wysoka i niska						
16	Grzyb Grzegorz, Niemgłowy, dz nr 101/1, 102/1						
16.1	Sieci kanalizacyjne						
16.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
16.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
16.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
16.5	Drenaż rozsączający						
16.6	Wentylacja wysoka i niska						
17	Rochmiński Jan, Niemgłowy, dz nr 7						
17.1	Sieci kanalizacyjne						
17.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
17.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
17.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
17.5	Drenaż rozsączający						
17.6	Wentylacja wysoka i niska						
18	Adamczyk Małgorzata, Niemgłowy, dz nr 137/4						
18.1	Sieci kanalizacyjne						
18.2	Przepompownia ścieków surowych						
18.3	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
18.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni surowej						
18.5	Drenaż rozsączający						
18.6	Wentylacja wysoka i niska						
19	Czech Grzegorz, Niemgłowy, dz nr 89/1,						
19.1	Sieci kanalizacyjne						
19.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
19.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
19.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
19.5	Drenaż rozsączający						
19.6	Wentylacja wysoka i niska						
20	Libera Jan, Niemgłowy, dz nr 86						
20.1	Sieci kanalizacyjne						
20.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
20.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
20.4	Drenaż rozsączający						
20.5	Wentylacja wysoka i niska						
21	Machnicki Paweł, Niemgłowy, dz nr 103						
21.1	Sieci kanalizacyjne						
21.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
21.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
21.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
21.5	Drenaż rozsączający						
21.6	Wentylacja wysoka i niska						
22	Szczegółski Dariusz, Niemgłowy, dz nr 6/1						
22.1	Sieci kanalizacyjne						
22.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
22.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
22.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
22.5	Drenaż rozsączający						
22.6	Wentylacja wysoka i niska						
23	Lipscy Barbara i Mieczysław, Niemgłowy, dz nr 4						
23.1	Sieci kanalizacyjne						
23.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
23.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
23.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
23.5	Drenaż rozsączający						
23.6	Wentylacja wysoka i niska						
24	Szczegulscy Alina i Stanisław, Niemgłowy, dz nr 87						
24.1	Sieci kanalizacyjne						
24.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
24.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
24.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
24.5	Drenaż rozsączający						
24.6	Wentylacja wysoka i niska						
25	Czech Ewa, Niemgłowy, dz nr 89/2, 90/2						
25.1	Sieci kanalizacyjne						
25.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
25.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
25.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
25.5	Drenaż rozsączający						
25.6	Wentylacja wysoka i niska						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1858.000		
				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	182.070		182.070			
2.	geowłóknina 0,5 m	m ²	776.400		776.400			
3.	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	700.840		700.840			
4.	kineta studzienki z PE	szt	7.000		7.000			
5.	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	37.425		37.425			
6.	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	70.125		70.125			
7.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	46.440		46.440			
8.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	17.395		17.395			
9.	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych	szt	241.200		241.200			
10.	piasek	m ³	36.047		36.047			
11.	piasek średni	m ³	261.800		261.800			
12.	pokrywa z PCV z uszczelką	szt	7.000		7.000			
13.	pompa do ścieków surowych	szt	1.000		1.000			
14.	pompa do wody brudnej z automatyką	szt	11.000		11.000			
15.	rozłączniki	szt	25.000		25.000			
16.	rury przewodowe z PCW	m	34.320		34.320			
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	129.030		129.030			
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	476.850		476.850			
19.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe	m	125.000		125.000			
20.	rury PVC przepustowe	m	18.750		18.750			
21.	rury stalowe fi 200	m	6.240		6.240			
22.	rury stalowe gładkie o śr.nominalnej 150-250 mm	m	32.200		32.200			
23.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	116.640		116.640			
24.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	26.460		26.460			
25.	rury z tworzyw sztucznych perforowane	m	836.160		836.160			
26.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	25.000		25.000			
27.	stożek betonowy	szt	7.000		7.000			
28.	studzienka rozdzielcza z PE	szt	25.000		25.000			
29.	trzon studzienki rura karbowana	m	8.750		8.750			
30.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	87.500		87.500			
31.	Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet	kpl.	21.000		21.000			
32.	urządzenia oczyszczalni 1,5 m3/d - komplet	kpl.	4.000		4.000			
33.	uszczelka	szt	14.000		14.000			
34.	woda z rurociągu	m ³	10.750		10.750			
35.	wywietrznik PCV	szt	25.000		25.000			
36.	zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych	szt	11.000		11.000			
37.	zbiornik przepompowni ścieków surowych	szt	1.000		1.000			
38.	ziemia	m ³	314.400		314.400			
39.	żwir płukany gr 16-32	m ³	241.600		241.600			
40.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	69.222		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	24.336		
3.	Koparko - ładowarka	m-g	21.065		
4.	maszyna do przecisków	m-g	42.280		
5.	samochód samowładowczy	m-g	207.618		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	121.842		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.560		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.490		
9.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.931		
10.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.053		
11.	środek transportowy	m-g	7.005		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	92.677		
13.	żuraw samochodowy	m-g	23.000		
				RAZEM	

Słownie: