

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Cielądz - miejscowość Ossowice, dz.nr 380/1, 209, 244, 692/2, 363, 408, 277/9, 96, 454, 696/2, 73, 715, 1/3, 425, 694/1, 694/2, 1/8, 1/7, 1/5, 579, 578, 1/2
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 drenażu rozsączającego:

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

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

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

Zastosowane przydomowe oczyszczalnie powinny charakteryzować się następującymi parametrami technicznymi:

maksymalny przepływ projektowanych oczyszczalni

Typ I do 0,9 m³/d , Typ II do 1,5 m³/d, Typ III 2,1 m³/d, Typ IV 4,35 m³/d

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

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

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

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

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

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

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

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ossowice								
1		Jaśkiewicz Zofia i Henryk, Ossowice, dz nr 380/1						
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 obmiar = $0.7 \times 0.5 \times 3 = 1.050 \text{ m}^3$	m ³					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.301				
	2* 11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.053				
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 obmiar = $0.57 \times 14 = 7.980 \text{ m}^3$	m ³					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.290				
	2* 11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.401				
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 obmiar = 3 m	m					
	1* 999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.035				
	2* 5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	3.060				
	3* 56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	0.450				
	4* 0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
	5* 39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.025				
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 obmiar = 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 kla- sy 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:								
d.1.1	5 KNNR 5 0705-011	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm obmiar = 6 m	m					
	analogia							
	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m³/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:								
7 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 obmiar = 0.65*0.5*17 = 5.525 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.254				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.762				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
8 d.1.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 8.80 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:								
9 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
10 d.1.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m³/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	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 obmiar = 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:								
12 d.1.3	KNR 2-01 0701-02	Przyląca elektryczne oczyszczalni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	3.511				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.076				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/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:								
14 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+6 = 7.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.346				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	7.800				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/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:								
15 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 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:								
16 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4		Drenaż rozsączający						
19 d.1.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1.5*0.5*39 = 29.250 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	5.324				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.828				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.5*0.4*36 = 7.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	4.248				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	7.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0.5 \times 39 = 19.500 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m^2	r-g	0.702				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m $1.2\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	23.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $1.0 \times 0.5 \times 39 = 19.500 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m^3	r-g	4.427				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m^3	m-g	2.691				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m^3	m-g	0.281				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5		Wentylacja wysoka i niska						
26 d.1.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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:								
27 d.1.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400 \text{ m}^3$	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
d.1.5	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Jaśkiewicz Zofia i Henryk, Ossowice, dz nr 380/1								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
2		Kamiński Paweł, Ossowice, dz nr 209						
2.1		Sieci kanalizacyjne						
30	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 obmiar = 0.7*0.5*26 = 9.100 m³	m³					
d.2.1								
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	2.612				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.458				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	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 obmiar = 0.7*0.5*1 = 0.350 m³	m³					
d.2.1								
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:								
32	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 26 m	m					
d.2.1								
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:								
33	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1 m	m					
d.2.1								
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				

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:								
34 d.2.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m³/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:								
35 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*27 = 8.775 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.992				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.211				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
36 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 obmiar = 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:								
37 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
38 d.2.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m³/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				

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:								
39 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 obmiar = 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:								
2.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
40 d.2.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III obmiar = 0.98+0.65*33 = 22.430 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m³	r-g	1.346				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m³ 0.0845m-g/m³	m-g	1.895				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0.074+0.075*33 = 2.549 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m³	r-g	4.920				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m³/m³	m³	2.549				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m³	m-g	1.810				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i auto- matyką. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	1.930				
2*	160	-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych 1szt/kpl.	szt	1.000				
3*	326	pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/kpl.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. ze- wnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1.5+33 = 34.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	13.041				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	37.260				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	14.835				
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	2.139				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0.65*33 = 21.450 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.061r-g/m³	r-g	1.308				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³	m-g	0.609				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
45 d.2.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	16.386				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 28 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.353				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.560				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.224				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+28 = 29.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.360				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	30.680				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	12.390				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48 d.2.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*28 = 5.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	6.776				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
50 d.2.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.5 d.2.5	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 m3 w gr.kat. III obmiar = 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:								
53 d.2.5	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 70cm - warstwa wspomagająca. obmiar = 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:								
54 d.2.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 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:								
55 d.2.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56 d.2.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 29 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	6.612				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	30.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	8.700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.183				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 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:								
58 d.2.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej - około 80 cm wysokości. obmiar = 24.00 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:								
59 d.2.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.85r-g/szt	r-g	1.850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.6								
61 d.2.6	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 obmiar = 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:								
62 d.2.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:								
63 d.2.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 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 gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Kamiński Paweł, Ossowice, dz nr 209								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
3		Wińczewscy Wiesława i Andrzej, Ossowice, dz nr 244						
3.1		Sieci kanalizacyjne						
65 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0.7*0.5*26 = 9.100 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	2.612				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	0.458				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0.57*1 = 0.570 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.164				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	0.029				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 26 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.970				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	26.520				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	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:								
68 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.334				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	1.020				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-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:								
70 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*27 = 8.775 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.992				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.211				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.126				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.2 d.3.2	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 obmiar = 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
73 d.3.2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m ³ /d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.22r-g/kpl.	r-g	5.220				
2*	691	-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,5 m 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:								
74 d.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.90 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 gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.3			Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych					
75 d.3.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III obmiar = 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:								
76 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m 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:								
77 d.3.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 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:								
78	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1.5+2 = 3.500 m	m					
d.3.3	analogia							
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:								
79	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0.35+0.5*1.45*2 = 1.800 m³	m³					
d.3.3	0101							
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:								
3.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
80	KNR 2-01 0701-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 6 m	m					
d.3.4	02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	3.511				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 6 m	m					
d.3.4								
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 samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.048				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+6 = 7.500 m	m					
d.3.4								
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.346				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	7.800				
3*	1560199	1.04m/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	3.150				
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	0.112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.3.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*6 = 1.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	1.452				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.3.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.3.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.5		Drenaż rozsączający						
87 d.3.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 42 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	3.360				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.097				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.3.5	KNR 2-01 0621- 01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.3.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 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:								
90 d.3.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 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:								
91 d.3.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 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:								
92 d.3.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 32 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 samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	8.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.3.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.85r-g/szt	r-g	1.850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.3.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.6		Wentylacja wysoka i niska						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.3.6	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 obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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:								
96 d.3.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
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:								
97 d.3.6	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 obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400 \text{ m}^3$	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:								
98 d.3.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.750				
4*	5601499	0.15szt/m 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: Wińczewscy Wiesława i Andrzej, Ossowice, dz nr 244								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
4		Kruślińska Marianna, Ossowice, dz nr 692/2						
4.1		Sieci kanalizacyjne						
99 d.4.1	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 obmiar = $0.7 \times 0.5 \times 10.5 = 3.675 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.055				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.185				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.4.1	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 obmiar = 0.57*2.5 = 1.425 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.409				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 10.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.623				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	10.710				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.575				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.087				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102 d.4.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.835				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.550				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.375				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.016				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.4.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m 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:								
104 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*13 = 4.225 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.959				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.583				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.061				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
4.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
105 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 obmiar = 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:								
106 d.4.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
107 d.4.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 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 obmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
109 d.4.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	5.852				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.4.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.126				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601799	piasek	m ³	0.200				
3*	0000000	0.02m ³ /m 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:								
111 d.4.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+10 = 11.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.530				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	11.960				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m 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:								
112 d.4.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 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:								
113 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114 d.4.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115 d.4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4		Drenaż rozsączający						
116 d.4.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1.5*26 = 39.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	7.098				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	2.438				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117 d.4.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.4.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.4*24 = 9.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m³	r-g	5.664				
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:								
119 d.4.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 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:								
120 d.4.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0.5*26 = 13.000 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	0.468				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m²/m²	m²	15.600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121 d.4.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1.0*26 = 26.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	5.902				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	3.588				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.374				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.4.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5		Wentylacja wysoka i niska						
123 d.4.5	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 obmiar = 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:								
124 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. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 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:								
125 d.4.5	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 obmiar = 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 gaśienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126 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. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Kruślińska Marianna, Ossowice, dz nr 692/2								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
5		Królak Marek, Ossowice, dz nr 363						
5.1		Sieci kanalizacyjne						
127 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 obmiar = 0.7*0.5*20.5 = 7.175 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	2.059				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.361				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 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 obmiar = 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:								
129 d.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 20.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.073				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	20.910				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.075				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.334				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 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:								
131 d.5.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m 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:								
132 d.5.1	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 obmiar = 0.65*0.5*21.5 = 6.988 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.586				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.964				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.101				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
133 d.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 8.80 m 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:								
134 d.5.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0.66 m 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:								
135 d.5.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
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:								
136 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 obmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.709				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.3		Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
137 d.5.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
138 d.5.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = $0.074+0.075*2 = 0.224 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.432				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.224				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.159				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139 d.5.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	1.930				
2*	160	-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych 1szt/kpl.	szt	1.000				
3*	326	pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/kpl.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140 d.5.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = $1.5+2 = 3.500 \text{ m}$	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	1.323				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	3.780				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	1.505				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.217				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141 d.5.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = $0.65*2 = 1.300 \text{ m}^3$	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:								
5.4	Przyląca elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
142 d.5.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	14.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143 d.5.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 25 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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 samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144 d.5.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+25 = 26.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.222				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	27.560				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	11.130				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.395				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.5.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*25 = 5.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	6.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.5.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	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:								
147 d.5.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.5.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próbą) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.5 d.5.5	KNNR 1 0218-02	Drenaż rozsączający Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 23 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m²	r-g	1.840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11334	-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.053				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150 d.5.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
151 d.5.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 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:								
152 d.5.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 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				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
153 d.5.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 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:								
154 d.5.5	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. obmiar = 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				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	11333	Koparko - ładowarka	m-g	1.126				
4*	39800	0.067m-g/m ³ samochód samowładowczy 0.25m-g/m ³	m-g	4.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155 d.5.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.85r-g/szt	r-g	1.850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156 d.5.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.6		Wentylacja wysoka i niska						
157 d.5.6	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 obmiar = 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:								
158 d.5.6	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
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:								
159 d.5.6	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 obmiar = 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:								
160 d.5.6	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.750				
4*	5601499	0.15szt/m rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV	szt	1.000				
7*	0000000	0.2szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Królak Marek, Ossowice, dz nr 363								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
6		Kostrzewa Andrzej, Ossowice, dz nr 408						
6.1		Sieci kanalizacyjne						
161 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 obmiar = 0.7*0.5*23 = 8.050 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.310				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.405				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 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 obmiar = 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:								
163 d.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 23 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.935				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	23.460				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	3.450				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.191				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164 d.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.334				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 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 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165 d.6.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób. -- M --	r-g	1.260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3930001	woda z rurociągu	m ³	0.430				
3*	0000000	0.43m ³ /odc. -1 prób. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*24 = 7.800 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.771				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	1.076				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.112				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
167 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 m ³ w gr.kat. III - wy- kop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 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:								
168 d.6.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
169 d.6.2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 1,5 m ³ /d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.22r-g/kpl.	r-g	5.220				
2*	691	-- M -- urządzenia oczyszczalni 1,5 m 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:								
170 d.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.90 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.339				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12500	zageszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.814				
3*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.085				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
171 d.6.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	2.926				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172 d.6.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 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:								
173 d.6.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 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/III 0.42m ² /m	m ²	2.730				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.097				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174 d.6.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 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:								
175 d.6.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176 d.6.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177 d.6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.4		Drenaż rozsączający						
178 d.6.4	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 obmiar = 1.5*0.5*63 = 47.250 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	8.600				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	2.953				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179 d.6.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 d.6.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16- 32 mm) obmiar = 0.5*0.4*60 = 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:								
181 d.6.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perfo- rowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 63 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	14.364				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	65.520				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	18.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.397				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.6.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - uło- żenie geowłókniny obmiar = 0.5*63 = 31.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	1.134				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	37.800				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183 d.6.4	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 obmiar = 1.0*0.5*63 = 31.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	7.151				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	4.347				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.454				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
184 d.6.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6.5		Wentylacja wysoka i niska						
185 d.6.5	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 obmiar = 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:								
186 d.6.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 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:								
187 d.6.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 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:								
188 d.6.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601199	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: Kostrzewa Andrzej, Ossowice, dz nr 408								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
7		Gapys Marek, Ossowice, dz nr 277/9						
7.1		Sieci kanalizacyjne						
189 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 obmiar = 0.7*0.5*10.5 = 3.675 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.055				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.185				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190 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 obmiar = 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:								
191 d.7.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 10.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.623				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	10.710				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.575				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.087				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192 d.7.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.334				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 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:								
193 d.7.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
194 d.7.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociagu 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:								
195 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*11.5 = 3.738 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.849				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.516				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.054				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
196 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 obmiar = 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:								
197 d.7.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
198 d.7.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199 d.7.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 m 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						
200 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 obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	5.852				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201 d.7.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.126				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.080				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202 d.7.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+10 = 11.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.530				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	11.960				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
203 d.7.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 10 = 2.000 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/ m^3	r-g	2.420				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205 d.7.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206 d.7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.4 207 d.7.4	KNNR 1 0210-01	Drenaż rozsączający Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopalniami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m^3 w gr.kat. I-III obmiar = $1.5 \times 0.5 \times 39 = 29.250 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/ m^3	r-g	5.324				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m^3 0.0625m-g/ m^3	m-g	1.828				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209 d.7.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 36 = 7.200 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/ m^3	r-g	4.248				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1 m^3/m^3	m^3	7.200				
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	1.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210 d.7.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 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:								
211 d.7.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0.5*39 = 19.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.702				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	23.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
212 d.7.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1.0*0.5*39 = 19.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	4.427				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.691				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.281				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213 d.7.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7.5 d.7.5	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 obmiar = 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:								
215 d.7.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				

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:								
216 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 obmiar = 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:								
217 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. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Gapys Marek, Ossowice, dz nr 277/9								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8		Kucińska Halina, Ossowice, dz nr 96						
8.1		Sieci kanalizacyjne						
218 d.8.1	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 obmiar = 0.7*0.5*20.5 = 7.175 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.059				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.361				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219 d.8.1	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 obmiar = 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:								
220 d.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 20.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.073				
		-- 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	20.910				
3*	56139999	1.02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	3.075				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
5*	39500	2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.170				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221 d.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.668				
2*	5601299	0.334r-g/m -- M -- 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
222 d.8.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna	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:								
223 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 obmiar = 0.65*0.5*22.5 = 7.313 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.660				
2*	12500	0.227r-g/m³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.009				
3*	11333	0.138m-g/m³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.105				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
224 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 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 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:								
225 d.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
226 d.8.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m³/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227 d.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 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:								
8.3 d.8.3	KNR 2-01 0701-02	Przyląca elektryczne oczyszczalni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 22 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	12.874				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229 d.8.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 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 samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.176				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
230 d.8.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 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				

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	0.350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
231 d.8.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 22 = 4.400 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	5.324				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233 d.8.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234 d.8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.4		Drenaż rozsączający						
235 d.8.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat. I-III obmiar = $1.5 \times 0.5 \times 39 = 29.250 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m³	r-g	5.324				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m³ 0.0625m-g/m³	m-g	1.828				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236 d.8.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
237 d.8.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 36 = 7.200 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m³	r-g	4.248				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m³/m³	m³	7.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	1.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238 d.8.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 39 m	m					
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:								
239 d.8.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0.5*39 = 19.500 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	0.702				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m²/m²	m²	23.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240 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 obmiar = 1.0*0.5*39 = 19.500 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	4.427				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	2.691				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.281				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241 d.8.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.5								
242 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 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 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:								
243 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. obmiar = 2 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:								
244 d.8.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $0.5*0.4*2 = 0.400 \text{ m}^3$	m 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:								
245 d.8.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Kucińska Halina, Ossowice, dz nr 96								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
9		Woźniak Marek, Ossowice, dz nr 454						
9.1		Sieci kanalizacyjne						
246 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 obmiar = $0.7*0.5*11 = 3.850 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	1.105				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.194				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
247 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 110 obmiar = $0.7*0.5*1 = 0.350 \text{ m}^3$	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:								
248 d.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 11 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.795				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	11.220				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	1.650				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.091				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249 d.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.334				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	1.020				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.006				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250 d.9.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m³/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:								
251 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 obmiar = 0.65*0.5*12 = 3.900 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.885				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.538				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.056				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
252 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 obmiar = 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
253 d.9.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
254 d.9.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255 d.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 m 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:								
9.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych							
256 d.9.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III obmiar = 0.98+0.65*2 = 2.280 m 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:								
257 d.9.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	0.432				
2*	1601799	-- M -- piasek 1m ³ /m ³	m ³	0.224				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.159				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258 d.9.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 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:								
259 d.9.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1.5+2 = 3.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	1.323				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	3.780				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	1.505				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.217				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260 d.9.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0.65*2 = 1.300 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:								
9.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
261 d.9.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	7.022				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
262 d.9.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.151				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
263 d.9.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+12 = 13.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.622				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	14.040				
3*	1560199	1.04m/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	5.670				
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	0.201				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
264 d.9.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*12 = 2.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
265 d.9.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
266 d.9.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
267 d.9.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.5		Drenaż rozsączający						
268 d.9.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 26 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.080				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.060				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
269 d.9.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
270 d.9.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne zwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 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:								
271 d.9.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 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:								
272 d.9.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 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:								
273 d.9.5	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. obmiar = 19.2 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:								
274 d.9.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.85r-g/szt	r-g	1.850				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
275 d.9.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.6	Wentylacja wysoka i niska							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
276 d.9.6	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 obmiar = 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:								
277 d.9.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kła- sy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
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:								
278 d.9.6	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 obmiar = 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:								
279 d.9.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	0.750				
4*	5601499	0.15szt/m 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: Woźniak Marek, Ossowice, dz nr 454								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10		Stefański Julian, Ossowice, dz nr 696/2						
10.1		Sieci kanalizacyjne						
280 d.10.1	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 obmiar = 0.7*0.5*16 = 5.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	1.607				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.282				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
281 d.10.1	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 obmiar = $0.7*0.5*1 = 0.350 \text{ m}^3$	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:								
282 d.10.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.520				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	16.320				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	2.400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.133				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
283 d.10.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.334				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 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:								
284 d.10.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m 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:								
285 d.10.1	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 obmiar = $0.65*0.5*17 = 5.525 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.254				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.762				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.080				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
10.2								
Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków								
286 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 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 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:								
287 d.10.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
288 d.10.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m 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:								
289 d.10.2	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 obmiar = 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:								
10.3								
Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych								
290 d.10.3	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 obmiar = 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 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	0.193				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
291 d.10.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod przepompownie i przewody tłoczne obmiar = 0.074+0.075*2 = 0.224 m 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:								
292 d.10.3	W - 4	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.93r-g/kpl.	r-g	1.930				
2*	160	-- M -- zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych 1szt/kpl.	szt	1.000				
3*	326	pompa do wody brudnej z automatyką 1szt/kpl.	szt	1.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/kpl.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
293 d.10.3	KNNR 4 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - przewody tłoczne w ziemi. obmiar = 1.5+2 = 3.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.378r-g/m	r-g	1.323				
2*	5603999	-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	3.780				
3*	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.43szt/m	szt	1.505				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.062m-g/m	m-g	0.217				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
294 d.10.3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II obmiar = 0.65*2 = 1.300 m 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:								
10.4	Przyląca elektryczne oczyszczalni i przepompowni							
295 d.10.4	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	11.704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
296 d.10.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 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				

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	0.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
297 d.10.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+20 = 21.500 m	m					
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:								
298 d.10.4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 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:								
299 d.10.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
300 d.10.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
301 d.10.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10.5 302 d.10.5	KNNR 1 0218-02	Drenaż rozsączający Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV (gł 40cm) obmiar = 32 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	2.560				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.074				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
303 d.10.5	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
304 d.10.5	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 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 samowyładowczy 0.25m-g/m³	m-g	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
305 d.10.5	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 29 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	6.612				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	30.160				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	8.700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.183				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
306 d.10.5	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 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:								
307 d.10.5	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m kopałnic - ładowarką w gruncie kat.III z dowozem ziemi - około 80 cm wysokości. obmiar = 24 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1r-g/m³	r-g	2.400				
2*	356464645	-- M -- ziemia 1m³/m³	m³	24.000				
3*	11333	-- S -- Koparko - ładowarka 0.067m-g/m³	m-g	1.608				
4*	39800	samochód samowyładowczy 0.25m-g/m³	m-g	6.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
308 d.10.5	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.85r-g/szt	r-g	1.850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
309 d.10.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.6		Wentylacja wysoka i niska						
310 d.10.6	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 obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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:								
311 d.10.6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 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:								
312 d.10.6	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 obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400 \text{ m}^3$	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:								
313 d.10.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Stefański Julian, Ossowice, dz nr 696/2								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
11		Detkowski Tadeusz, Ossowice, dz nr 73						
11.1		Sieci kanalizacyjne						
314 d.11.1	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 obmiar = 0.7*0.5*25.5 = 8.925 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.561				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.449				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
315 d.11.1	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 obmiar = 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:								
316 d.11.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 25.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	8.798				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	26.010				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.825				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.212				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
317 d.11.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	1.336				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	4.080				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
318 d.11.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z urociagu 0.43m ³ /odc. -1 prób.	m ³	0.430				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
319 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 obmiar = 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:								
11.2		Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
320 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 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 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:								
321 d.11.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
322 d.11.2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m³/d obmiar = 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:								
323 d.11.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.90 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:								
11.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
324 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 obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	14.630				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
325 d.11.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 25 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.315				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
326 d.11.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+25 = 26.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.222				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	27.560				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	11.130				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.395				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
327 d.11.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*25 = 5.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	6.050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
328 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
329 d.11.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
330 d.11.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11.4		Drenaż rozsączający						
331 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 m3 w gr.kat. I-III obmiar = $1.5*0.5*52.5 = 39.375 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m³	r-g	7.166				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m³	m-g	2.461				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
332 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
333 d.11.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16- 32 mm) obmiar = $0.5*0.4*48 = 9.600 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m³	r-g	5.664				
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:								
334 d.11.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perfo- rowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 52.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	11.970				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	54.600				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	15.750				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.331				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
335 d.11.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - uło- żenie geowłókniny obmiar = $0.5*52.5 = 26.250 \text{ m}^2$	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	0.945				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m²/m²	m²	31.500				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
336 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 obmiar = $1.0 \times 0.5 \times 26.25 = 26.250 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/ m^3	r-g	5.959				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/ m^3	m-g	3.623				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/ m^3	m-g	0.378				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
337 d.11.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11.5		Wentylacja wysoka i niska						
338 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 obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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:								
339 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. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
340 d.11.5	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 obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400 \text{ m}^3$	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:								
341 d.11.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	5601499	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: Detkowski Tadeusz, Ossowice, dz nr 73								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
12		Wdówka Julia, Ossowice, dz nr 715						
12.1		Sieci kanalizacyjne						
342 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 obmiar = 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:								
343 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 obmiar = 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:								
344 d.12.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 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 1.02m/m	m	18.870				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	2.775				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
5*	39500	2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.154				
		0.0083m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
345 d.12.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 1 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.334				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 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:								
346 d.12.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
347 d.12.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*19.5 = 6.338 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.439				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.875				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.091				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12.2 348 d.12.2	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 - wy- kop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 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:								
349 d.12.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
350 d.12.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wyko- nanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m 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:								
351 d.12.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.167				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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		Przylączya elektryczne oczyszczalni						
352 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 obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	11.704				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
353 d.12.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 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 samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.160				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
354 d.12.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+20 = 21.500 m	m					
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:								
355 d.12.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 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:								
356 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
357 d.12.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7513199	rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
358 d.12.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12.4		Drenaż rozsączający						
359 d.12.4	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 obmiar = 1.5*0.5*37.5 = 28.125 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	5.119				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.758				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
360 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
361 d.12.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16- 32 mm) obmiar = 0.5*0.4*36 = 7.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	4.248				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m ³ /m ³	m ³	7.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
362 d.12.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perfo- rowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 37.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	8.550				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	39.000				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	11.250				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.236				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
363 d.12.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - uło- żenie geowłókniny obmiar = 0.5*37.5 = 18.750 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.675				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1560311	geowłóknina 0,5 m	m ²	22.500				
3*	0000000	1.2m ² /m ² materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
364 d.12.4	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 obmiar = 1.0*0.5*37.5 = 18.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	4.256				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.588				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.270				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
365 d.12.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12.5		Wentylacja wysoka i niska						
366 d.12.5	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 obmiar = 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:								
367 d.12.5	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy 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 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
368 d.12.5	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 obmiar = 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:								
369 d.12.5	KNNR 4 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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: Wdówka Julia, Ossowice, dz nr 715								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
13		Mucha Stanisław, Ossowice, dz nr 1/3						
13.1		Sieci kanalizacyjne						
370 d.13.1	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 obmiar = 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:								
371 d.13.1	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 obmiar = 0.57*13.5 = 7.695 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.208				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.387				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
372 d.13.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 8 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	2.760				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy 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:								
373 d.13.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 16.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	5.511				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	16.830				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	2.475				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
374 d.13.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m³/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:								
375 d.13.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*24.5 = 7.963 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.808				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.099				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.115				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
376 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 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 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:								
377 d.13.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
378 d.13.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m³/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
379 d.13.2	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 obmiar = 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:								
13.3		Przyląca elektryczne oczyszczalni						
380 d.13.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	5.852				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
381 d.13.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.126				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/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:								
382 d.13.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+10 = 11.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.530				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	11.960				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	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:								
383 d.13.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*10 = 2.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	2.420				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
384 d.13.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
385 d.13.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
386 d.13.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13.4		Drenaż rozsączający						
387 d.13.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = $1.5 \times 0.5 \times 39 = 29.250 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m³	r-g	5.324				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m³	m-g	1.828				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
388 d.13.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
389 d.13.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 36 = 7.200 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m³	r-g	4.248				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m³/m³	m³	7.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	1.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
390 d.13.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 39 m	m					
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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
391 d.13.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0.5 \times 39 = 19.500 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m^2	r-g	0.702				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m $1.2\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	23.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
392 d.13.4	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 obmiar = $1.0 \times 0.5 \times 39 = 19.500 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m^3	r-g	4.427				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m^3	m-g	2.691				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m^3	m-g	0.281				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
393 d.13.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13.5								
394 d.13.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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:								
395 d.13.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
396 d.13.5	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 obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400 \text{ m}^3$	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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
397 d.13.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Mucha Stanisław, Ossowice, dz nr 1/3								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
14		Janicka Ewa, Ossowice, dz nr 425						
14.1		Sieci kanalizacyjne						
398 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 obmiar = 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:								
399 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 obmiar = 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:								
400 d.14.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 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:								
401 d.14.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką 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				

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:								
402 d.14.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m³/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:								
403 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 obmiar = 0.65*0.5*19 = 6.175 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.402				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.852				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
404 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 obmiar = 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:								
405 d.14.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
406 d.14.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m³/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				

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:								
407 d.14.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 m 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	Przyłącza elektryczne oczyszczalni							
408 d.14.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 13 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	7.608				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
409 d.14.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer- kości do 0.4 m obmiar = 13 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.164				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	0.104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
410 d.14.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+13 = 14.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.668				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	15.080				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	6.090				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
411 d.14.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*13 = 2.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	3.146				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
412 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
413 d.14.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
414 d.14.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14.4		Drenaż rozsączający						
415 d.14.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1.5*0.5*33 = 24.750 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m³	r-g	4.505				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m³	m-g	1.547				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
416 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
417 d.14.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.5*0.4*30 = 6.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m³	r-g	3.540				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m³/m³	m³	6.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.25m-g/m³	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
418 d.14.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.524				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	34.320				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.900				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39500	samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.208				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
419 d.14.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0.5 \times 33 = 16.500 \text{ m}^2$	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:								
420 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 obmiar = $1.0 \times 0.5 \times 33 = 16.500 \text{ m}^3$	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 gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
421 d.14.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14.5		Wentylacja wysoka i niska						
422 d.14.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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:								
423 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. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
424 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 obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	0.091				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	12500	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:								
425 d.14.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Janicka Ewa, Ossowice, dz nr 425								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
15		Skoneczny Wacław, Ossowice, dz nr 694/1,694/2						
15.1		Sieci kanalizacyjne						
426 d.15.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0.7*0.5*20 = 7.000 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.009				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.352				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
427 d.15.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 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:								
428 d.15.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	6.900				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	20.400				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.166				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
429 d.15.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
		-- 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 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
430 d.15.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m³/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:								
431 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 obmiar = 0.65*0.5*22 = 7.150 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.623				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.987				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.103				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
432 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 obmiar = 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:								
433 d.15.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
434 d.15.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
		-- 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:								
435 d.15.2	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 obmiar = 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:								
15.3		Przyląca elektryczne oczyszczalni						
436 d.15.3	KNR 2-01 0701- 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	11.704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
437 d.15.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer- kości do 0.4 m obmiar = 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:								
438 d.15.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+20 = 21.500 m	m					
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:								
439 d.15.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*20 = 4.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	4.840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
440 d.15.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
441 d.15.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
442 d.15.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.4		Drenaż rozsączający						
443 d.15.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1.5*0.5*33 = 24.750 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m³	r-g	4.505				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m³	m-g	1.547				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
444 d.15.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
445 d.15.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.5*0.4*30 = 6.000 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m³	r-g	3.540				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1m³/m³	m³	6.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m³	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
446 d.15.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m -- M --	r-g	7.524				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5604840	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:								
447 d.15.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0.5 \times 33 = 16.500 \text{ m}^2$	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:								
448 d.15.4	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 obmiar = $1.0 \times 0.5 \times 33 = 16.500 \text{ m}^3$	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 gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.238				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
449 d.15.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15.5								
450 d.15.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	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:								
451 d.15.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
452 d.15.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 2 = 0.400 \text{ m}^3$	m^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:								
453 d.15.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Skoneczny Waclaw, Ossowice, dz nr 694/1,694/2								
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
16	Mucha Aneta, Ossowice, dz nr 1/8							
16.1	Sieci kanalizacyjne							
454 d.16.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = $0.7 \times 0.5 \times 21 = 7.350 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/ m^3	r-g	2.109				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/ m^3	m-g	0.370				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
455 d.16.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = $0.57 \times 2 = 1.140 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/ m^3	r-g	0.327				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/ m^3	m-g	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
456 d.16.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 21 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	7.245				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	21.420				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	3.150				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.174				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
457 d.16.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
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:								
458 d.16.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z urociagu 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:								
459 d.16.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*23 = 7.475 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.697				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.032				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.108				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
460 d.16.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 8.80 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:								
461 d.16.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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
462 d.16.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
463 d.16.2	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 obmiar = 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:								
16.3 464 d.16.3	KNNR 2-01 0701-02	Przyląca elektryczne oczyszczalni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	11.704				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
465 d.16.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 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 samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
466 d.16.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+20 = 21.500 m	m					
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:								
467 d.16.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*20 = 4.000 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
468 d.16.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
469 d.16.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
470 d.16.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.4 471 d.16.4	KNNR 1 0210-01	Drenaż rozsączający Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 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:								
472 d.16.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
473 d.16.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
474 d.16.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 33 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.524				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	34.320				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.900				
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:								
475 d.16.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 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:								
476 d.16.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1.0*0.5*33 = 16.500 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:								
477 d.16.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16.5		Wentylacja wysoka i niska						
478 d.16.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 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:								
479 d.16.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

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:								
480 d.16.5	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 obmiar = $0.5*0.4*2 = 0.400 \text{ m}^3$	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:								
481 d.16.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Mucha Aneta, Ossowice, dz nr 1/8								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
17	Mucha Remigiusz, Ossowice, dz nr 1/7							
17.1	Sieci kanalizacyjne							
482 d.17.1	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 obmiar = $0.7*0.5*17 = 5.950 \text{ m}^3$	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	1.708				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.299				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
483 d.17.1	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 obmiar = $0.57*2 = 1.140 \text{ m}^3$	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:								
484 d.17.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 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				

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	0.141				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
485 d.17.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
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:								
486 d.17.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m³/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:								
487 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 obmiar = 0.65*0.5*19 = 6.175 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.402				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.852				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.089				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.2 d.17.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
488 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 obmiar = 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:								
489 d.17.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
490 d.17.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m3/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
491 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 obmiar = 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:								
17.3 492 d.17.3	KNR 2-01 0701-02	Przyląca elektryczne oczyszczalni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	7.022				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
493 d.17.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.151				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.096				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
494 d.17.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+12 = 13.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.622				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	14.040				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	5.670				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.201				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
495 d.17.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 12 = 2.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
496 d.17.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
497 d.17.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
498 d.17.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.4		Drenaż rozsączający						
499 d.17.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład kopaarkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = $1.5 \times 0.5 \times 31.5 = 23.625 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	4.300				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m ³	m-g	1.477				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
500 d.17.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
501 d.17.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 30 = 6.000 \text{ m}^3$	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy 0.25m-g/m ³	m-g	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
502 d.17.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 31.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.182				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	32.760				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.450				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.198				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
503 d.17.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0.5*31.5 = 15.750 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.567				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	18.900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
504 d.17.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1.0*0.5*31.5 = 15.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	3.575				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.174				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.227				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
505 d.17.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17.5		Wentylacja wysoka i niska						
506 d.17.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 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:								
507 d.17.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
		-- 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:								
508 d.17.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 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:								
509 d.17.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	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: Mucha Remigiusz, Ossowice, dz nr 1/7								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
18		Mucha Daniel, Bors Ewa, Ossowice, dz nr 1/5						
18.1		Sieci kanalizacyjne						
510 d.18.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = 0.7*0.5*16 = 5.600 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.607				
2*	11161	0.287r-g/m³ -- S -- koparka 0.25 m³	m-g	0.282				
0.0503m-g/m³								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
511 d.18.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = 0.57*6.5 = 3.705 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.063				
2*	11161	0.287r-g/m³ -- S -- koparka 0.25 m³	m-g	0.186				
0.0503m-g/m³								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
512 d.18.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	5.520				
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	16.320				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	2.400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.133				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
513 d.18.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	2.171				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	6.630				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.975				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.041				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
514 d.18.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m³/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:								
515 d.18.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*22.5 = 7.313 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	1.660				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.009				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.105				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
516 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 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 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:								
517 d.18.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0.66 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:								
518 d.18.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m ³ /d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m 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:								
519 d.18.2	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 obmiar = 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:								
18.3		Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
520 d.18.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 13 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	7.608				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
521 d.18.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 13 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.164				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m ³ /m	m ³	0.260				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.104				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
522 d.18.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+13 = 14.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.668				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	15.080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	6.090				
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	0.216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
523 d.18.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*13 = 2.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	3.146				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
524 d.18.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
525 d.18.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
526 d.18.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18.4 Drenaż rozsączający								
527 d.18.4	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 obmiar = 1.5*0.5*31.5 = 23.625 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	4.300				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	1.477				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
528 d.18.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
529 d.18.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = 0.5*0.4*30 = 6.000 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
530 d.18.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 31.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	7.182				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	32.760				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	9.450				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.198				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
531 d.18.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0.5*31.5 = 15.750 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m ²	r-g	0.567				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	18.900				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
532 d.18.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1.0*0.5*31.5 = 15.750 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	3.575				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	2.174				
3*	11333	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.227				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
533 d.18.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18.5		Wentylacja wysoka i niska						
534 d.18.5	KNNR 1 0210-03	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 obmiar = 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
535 d.18.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klas y 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:								
536 d.18.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 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:								
537 d.18.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Mucha Daniel, Bors Ewa, Ossowice, dz nr 1/5								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
19		Stefański Grzegorz, Ossowice, dz nr 579						
19.1		Sieci kanalizacyjne						
538 d.19.1	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 obmiar = 0.7*0.5*3 = 1.050 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.301				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.053				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
539 d.19.1	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 obmiar = 0.57*2.5 = 1.425 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m³	r-g	0.409				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	0.072				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
540 d.19.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	1.035				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	3.060				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	0.450				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
541 d.19.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.835				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.550				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.375				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.016				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
542 d.19.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.260				
2*	3930001	-- M -- woda z rurociągu 0.43m³/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:								
543 d.19.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.65*0.5*5.5 = 1.788 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	0.406				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	0.247				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.026				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
544 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 obmiar = 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
545 d.19.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
546 d.19.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m³/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
547 d.19.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 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:								
19.3 d.19.3	KNR 2-01 0701-02	Przyląca elektryczne oczyszczalni Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	1.756				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
549 d.19.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.038				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.060				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.024				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
550 d.19.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+3 = 4.500 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:								
551 d.19.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 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:								
552 d.19.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
553 d.19.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
554 d.19.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19.4		Drenaż rozsączający						
555 d.19.4	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 - stud- nia chłonna obmiar = 15.3*1.00 = 15.300 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	0.918				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0845m-g/m ³	m-g	1.293				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
556 d.19.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie (16-32 mm) obmiar = 5.5*1 = 5.500 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	3.245				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1.1m ³ /m ³	m ³	6.050				
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	1.375				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
557 d.19.4	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. zew. 1200 mm w gotowym wykopie obmiar = 1.00 stud.	stud.					
1*	999	-- R -- robocizna 8.3r-g/stud.	r-g	8.300				
2*	5420000	-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm 2szt/stud.	szt	2.000				
3*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.050				
4*	6330199	właz kanałowy żeliwny 1szt/stud.	szt	1.000				
5*	5470899	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200 mm 1szt/stud.	szt	1.000				
6*	5470500	pierscienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
8*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 2.35m-g/stud.	m-g	2.350				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
558 d.19.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - uło- żenie geowłókniny obmiar = 5.6*1 = 5.600 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	2.016				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m ² /m ²	m ²	6.720				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
559 d.19.4	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 obmiar = 5.21*1 = 5.210 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	1.183				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m ³	m-g	0.719				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	0.075				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19.5		Wentylacja wysoka i niska						
560 d.19.5	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 obmiar = 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:								
561 d.19.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką kla- sy 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:								
562 d.19.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 m 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:								
563 d.19.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wcisko- wych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Stefański Grzegorz, Ossowice, dz nr 579								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
20		Walczak Henryk, Ossowice, dz nr 578						
20.1		Sieci kanalizacyjne						
564 d.20.1	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 obmiar = 0.7*0.5*29.5 = 10.325 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	2.963				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.519				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
565 d.20.1	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 obmiar = 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:								
566 d.20.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 29.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	10.178				
		-- 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	30.090				
3*	56139999	1.02m/m kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	4.425				
4*	0000000	0.15szt/m materiały pomocnicze	%	2.500				
5*	39500	2.5%(od M) -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0.245				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
567 d.20.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.668				
2*	5601299	0.334r-g/m -- M -- 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				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
568 d.20.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna	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:								
569 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 obmiar = 0.65*0.5*31.5 = 10.238 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	2.324				
2*	12500	0.227r-g/m³ -- S -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.413				
3*	11333	0.138m-g/m³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.147				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
570 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 obmiar = 10.65 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.639				
2*	11161	0.06r-g/m³ -- S -- koparka 0.25 m³	m-g	0.670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
571 d.20.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 0.76 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.467				
		1.93r-g/m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
572 d.20.2	W - 2 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 1,5 m³/d obmiar = 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:								
573 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 obmiar = 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		Przyląca elektryczne oczyszczalni						
574 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 obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	7.022				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
575 d.20.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.151				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.240				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.096				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
576 d.20.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+12 = 13.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.622				
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	14.040				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	5.670				

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	0.201				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
577 d.20.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.5*0.4*12 = 2.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
578 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 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
579 d.20.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
580 d.20.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20.4		Drenaż rozsączający						
581 d.20.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III obmiar = $1.5*0.5*64.5 = 48.375 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	8.804				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	3.023				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
582 d.20.4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
583 d.20.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.5*0.4*60 = 12.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/m ³	r-g	7.080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
584 d.20.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 64.5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	14.706				
2*	5604840	-- M -- rury z tworzyw sztucznych perforowane 1.04m/m	m	67.080				
3*	5614999	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych 0.3szt/m	szt	19.350				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.406				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
585 d.20.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = 0.5*64.5 = 32.250 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/m²	r-g	1.161				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2m²/m²	m²	38.700				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
586 d.20.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 1.0*0.5*64.5 = 32.250 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	7.321				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	4.451				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.464				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
587 d.20.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20.5	Wentylacja wysoka i niska							
588 d.20.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV obmiar = 0.5*0.5*2 = 0.500 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:								
589 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. obmiar = 2 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	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:								
590 d.20.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $0.5*0.4*2 = 0.400 \text{ m}^3$	m 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:								
591 d.20.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wiskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Walczak Henryk, Ossowice, dz nr 578								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
21		Burzyński Witold, Ossowice, dz nr 1/2						
21.1		Sieci kanalizacyjne						
592 d.21.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 150 obmiar = $0.7*0.5*31 = 10.850 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	3.114				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.546				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
593 d.21.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 obmiar = $0.57*2 = 1.140 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	0.327				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m ³	m-g	0.057				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
594 d.21.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm obmiar = 31 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	10.695				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	31.620				
3*	56139999	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm 0.15szt/m	szt	4.650				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.257				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
595 d.21.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	56139999	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:								
596 d.21.1	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. - 1 prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.26r-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:								
597 d.21.1	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 obmiar = 0.65*0.5*33 = 10.725 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/m³	r-g	2.435				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/m³	m-g	1.480				
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m³	m-g	0.154				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21.2 d.21.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków							
598 d.21.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik kompaktowej oczyszczalni ścieków obmiar = 8.80 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
599 d.21.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podłoże pod oczyszczalnię obmiar = 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:								
600 d.21.2	W - 1 kalk. własna	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków wykonanej z PE o przepustowości do 0,9 m³/d obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.22r-g/kpl.	r-g	4.220				
2*	69	-- M -- Urządzenia oczyszczalni 0,9 m³/d - komplet 1kpl./kpl.	kpl.	1.000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.500				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
5*	31100	żuraw samochodowy 0.92m-g/kpl.	m-g	0.920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
601 d.21.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 5.14 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:								
21.3			Przyłącza elektryczne oczyszczalni					
602 d.21.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 32 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5852r-g/m	r-g	18.726				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
603 d.21.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 32 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.403				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.02m³/m	m³	0.640				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.256				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
604 d.21.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1.5+32 = 33.500 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.544				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	-- M -- kabel elektryczny 3x1,5 YKY 1.04m/m	m	34.840				
3*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	14.070				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.499				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
605 d.21.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.5*0.4*32 = 6.400 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	7.744				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
606 d.21.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	1.110				
2*	7052999	-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	7999999	kabel elektryczny 3x1,5 YKY 10m/szt.	m	10.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
607 d.21.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-bieguno- wy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220				
2*	7513199	-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
608 d.21.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21.4 609 d.21.4	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 obmiar = 1.5*0.5*39 = 29.250 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	5.324				
2*	11111	-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	1.828				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
610 d.21.4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 315 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.220				
2*	5430099	-- M -- studzienka rozdzielcza z PE 1szt/szt.	szt	1.000				
3*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.092m-g/szt.	m-g	0.092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
611 d.21.4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 30cm - (16-32 mm) obmiar = $0.5 \times 0.4 \times 36 = 7.200 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.59r-g/ m^3	r-g	4.248				
2*	1609999	-- M -- żwir płukany gr 16-32 1 m^3/m^3	m^3	7.200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyładowczy 0.25m-g/ m^3	m-g	1.800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
612 d.21.4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100-125 mm obmiar = 39 m	m					
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:								
613 d.21.4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny obmiar = $0.5 \times 39 = 19.500 \text{ m}^2$	m^2					
1*	999	-- R -- robocizna 0.036r-g/ m^2	r-g	0.702				
2*	1560311	-- M -- geowłóknina 0,5 m 1.2 m^2/m^2	m^2	23.400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
614 d.21.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = $1.0 \times 0.5 \times 39 = 19.500 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.227r-g/ m^3	r-g	4.427				
2*	12500	-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.138m-g/ m^3	m-g	2.691				
3*	11333	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/ m^3	m-g	0.281				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
615 d.21.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 1 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1.65r-g/szt	r-g	1.650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21.5		Wentylacja wysoka i niska						
616 d.21.5	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 obmiar = $0.5 \times 0.5 \times 2 = 0.500 \text{ m}^3$	m^3					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287r-g/ m^3	r-g	0.144				
2*	11161	-- S -- koparka 0.25 m^3 0.0503m-g/ m^3	m-g	0.025				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
617 d.21.5	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. obmiar = 2 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.334r-g/m	r-g	0.668				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m	m	2.040				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.013				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
618 d.21.5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 0.5*0.4*2 = 0.400 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:								
619 d.21.5	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. obmiar = 5 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.534r-g/m	r-g	2.670				
2*	5601199	-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe 1m/m	m	5.000				
3*	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm 0.15szt/m	szt	0.750				
4*	5601499	rury PVC przepustowe 0.15m/m	m	0.750				
5*	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt/m	szt	3.500				
6*	343	wywietrznik PCV 0.2szt/m	szt	1.000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Burzyński Witold, Ossowice, dz nr 1/2								
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	Jaśkiewicz Zofia i Henryk, Ossowice, dz nr 380/1						
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	Kamiński Paweł, Ossowice, dz nr 209						
2.1	Sieci kanalizacyjne						
2.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
2.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
2.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
2.5	Drenaż rozsączający						
2.6	Wentylacja wysoka i niska						
3	Wińczewscy Wiesława i Andrzej, Ossowice, dz nr 244						
3.1	Sieci kanalizacyjne						
3.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
3.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
3.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
3.5	Drenaż rozsączający						
3.6	Wentylacja wysoka i niska						
4	Kruślińska Marianna, Ossowice, dz nr 692/2						
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	Królak Marek, Ossowice, dz nr 363						
5.1	Sieci kanalizacyjne						
5.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
5.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
5.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
5.5	Drenaż rozsączający						
5.6	Wentylacja wysoka i niska						
6	Kostrzewa Andrzej, Ossowice, dz nr 408						
6.1	Sieci kanalizacyjne						
6.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
6.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
6.4	Drenaż rozsączający						
6.5	Wentylacja wysoka i niska						
7	Gapys Marek, Ossowice, dz nr 277/9						
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	Kucińska Halina, Ossowice, dz nr 96						
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	Woźniak Marek, Ossowice, dz nr 454						
9.1	Sieci kanalizacyjne						
9.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
9.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
9.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
9.5	Drenaż rozsączający						
9.6	Wentylacja wysoka i niska						
10	Stefański Julian, Ossowice, dz nr 696/2						
10.1	Sieci kanalizacyjne						
10.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
10.3	Oczyszczalnia - montaż przepompowni ścieków podczyszczonych						
10.4	Przyłącza elektryczne oczyszczalni i przepompowni						
10.5	Drenaż rozsączający						
10.6	Wentylacja wysoka i niska						
11	Detkowski Tadeusz, Ossowice, dz nr 73						
11.1	Sieci kanalizacyjne						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
11.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
11.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
11.4	Drenaż rozsączający						
11.5	Wentylacja wysoka i niska						
12	Wdówka Julia, Ossowice, dz nr 715						
12.1	Sieci kanalizacyjne						
12.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
12.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
12.4	Drenaż rozsączający						
12.5	Wentylacja wysoka i niska						
13	Mucha Stanisław, Ossowice, dz nr 1/3						
13.1	Sieci kanalizacyjne						
13.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
13.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
13.4	Drenaż rozsączający						
13.5	Wentylacja wysoka i niska						
14	Janicka Ewa, Ossowice, dz nr 425						
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 Wacław, Ossowice, dz nr 694/1,694/2						
15.1	Sieci kanalizacyjne						
15.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
15.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
15.4	Drenaż rozsączający						
15.5	Wentylacja wysoka i niska						
16	Mucha Aneta, Ossowice, dz nr 1/8						
16.1	Sieci kanalizacyjne						
16.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
16.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
16.4	Drenaż rozsączający						
16.5	Wentylacja wysoka i niska						
17	Mucha Remigiusz, Ossowice, dz nr 1/7						
17.1	Sieci kanalizacyjne						
17.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
17.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
17.4	Drenaż rozsączający						
17.5	Wentylacja wysoka i niska						
18	Mucha Daniel, Bors Ewa, Ossowice, dz nr 1/5						
18.1	Sieci kanalizacyjne						
18.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
18.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
18.4	Drenaż rozsączający						
18.5	Wentylacja wysoka i niska						
19	Stefański Grzegorz, Ossowice, dz nr 579						
19.1	Sieci kanalizacyjne						
19.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
19.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
19.4	Drenaż rozsączający						
19.5	Wentylacja wysoka i niska						
20	Walczak Henryk, Ossowice, dz nr 578						
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	Burzyński Witold, Ossowice, dz nr 1/2						
21.1	Sieci kanalizacyjne						
21.2	Oczyszczalnia - montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków						
21.3	Przyłącza elektryczne oczyszczalni						
21.4	Drenaż rozsączający						
21.5	Wentylacja wysoka i niska						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1412.106		
				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	149.310		149.310			
2.	geowłóknina 0,5 m	m ²	553.020		553.020			
3.	kabel elektryczny 3x1,5 YKY	m	579.720		579.720			
4.	kineta studzienki z PE	szt	1.000		1.000			
5.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	2.000		2.000			
6.	kształtki kanalizacyjne z PVC 110 mm	szt	32.250		32.250			
7.	kształtki kanalizacyjne z PVC 160 mm	szt	56.025		56.025			
8.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	20.855		20.855			
9.	kształtki z tworzyw sztucznych rur perforowanych	szt	221.250		221.250			
10.	piasek	m ³	24.434		24.434			
11.	piasek średni	m ³	21.000		21.000			
12.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.000		1.000			
13.	pokrywa z PCV z uszczelką	szt	1.000		1.000			
14.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	1.000		1.000			
15.	pompa do wody brudnej z automatyką	szt	5.000		5.000			
16.	rozłączniki	szt	21.000		21.000			
17.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	112.200		112.200			
18.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	380.970		380.970			
19.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe	m	105.000		105.000			
20.	rury PVC przepustowe	m	15.750		15.750			
21.	rury stalowe fi 200	m	6.240		6.240			
22.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	52.380		52.380			
23.	rury z tworzyw sztucznych perforowane	m	767.000		767.000			
24.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	21.000		21.000			
25.	stożek betonowy	szt	1.000		1.000			
26.	studzienka rozdzielcza z PE	szt	20.000		20.000			
27.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.250		1.250			
28.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt	73.500		73.500			
29.	Urządzenia oczyszczalni 0,9 m3/d - komplet	kpl.	17.000		17.000			
30.	urządzenia oczyszczalni 1,5 m3/d - komplet	kpl.	4.000		4.000			
31.	uszczelka	szt	2.000		2.000			
32.	właz kanałowy żeliwny	szt	1.000		1.000			
33.	woda z rurociągu	m ³	9.030		9.030			
34.	wywietrznik PCV	szt	21.000		21.000			
35.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.050		0.050			
36.	zbiornik przepompowni ścieków oczyszczonych	szt	5.000		5.000			
37.	ziemia	m ³	116.000		116.000			
38.	żwir płukany gr 16-32	m ³	180.450		180.450			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	36.588		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	21.012		
3.	Koparko - ładowarka	m-g	7.772		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	81.817		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	101.776		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.070		
7.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.142		
8.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.283		
9.	środek transportowy	m-g	5.381		
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	92.794		
11.	żuraw samochodowy	m-g	19.320		
				RAZEM	

Słownie: