

**PROJEKTOWANIE I NADZÓR SIECI I INSTALACJI  
SANITARNYCH MGR INŻ. MAREK SZULC**

99-340 KROŚNIEWICE, ul. Południowa 35, tel.: 604 251 826

e-mail: m.szulc57@wp.pl

Kompleksowa obsługa  
inwestycji budowlanych  
w zakresie sieci i  
instalacji sanitarnych:  
- instalacji wod-kan  
- instalacji c.o.  
- instalacji gaz  
- instalacji wentylacji  
Doradztwo techniczne

**Egz 1**

# **PRZEDMIARY ROBÓT**

Tytuł opracowania

**Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie  
gminy Daszyna – dodatkowe 10 szt.**

Lokalizacja inwestycji

**Gmina Daszyna - obręb - działki:**

nr: 253 - obręb Łubno nr 15,  
nr: 116 - obręb Krężelewice nr 13,  
nr: 3/30 - obręb PGR Opiesin nr 23,  
nr: 107 - obręb Jarochówek nr 8,  
nr: 181/24 - obręb Łubno nr 15,  
nr: 38/2 - obręb Żabokrzeki nr 32,  
nr: 3/2 - obręb Rzędków nr 24,  
nr: 4, 2, 23 - obręb Rzędków nr 24,  
nr: 43 - obręb Żelazna Stara nr 34,

Inwestor

**GMINA DASZYNA**

**Daszyna 34a, 99-107 Daszyna**

**Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.**

**Oświadczam, że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Szulc upr. LOD/1592/PWOS/11	

CZERWIEC 2013

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:** Instalacyjna sieci

**Inwestycja:** POŚ  
Dębska Ewelina

**Adres:** dz. nr ew. 253  
Łubno 73

**Inwestor:** Gmina Daszyna

**Adres:**

**Wykonawca:**

**Adres:**

**Sporządził:** mgr inż. Marek Szulc

**Sprawdził:**

**Data opracowania** 19-06-2013

Inwestor

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45232410- 9 CPV	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Dębska Ewelina, Lubno 73, gm.Daszyna 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.1	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.3 {8,5} *0,55*1,2	m3  m3		5,610
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.3 {8,5}	m2  m2		4,675
1.3	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 8,5	m  m	  8,500	8,500
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur. 0,55*0,3*\$1.3 {8,5}-0,11*0,11*0,25*3,14*\$1.3 {8,5}	m3  m3		1,322
1.5	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.1 {1,650}-\$1.2 {4,675}*0,1-\$1.4 {1,322}	m3  m3		3,821
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. \$1.2 {4,675}*0,1+\$1.4 {1,322}+0,1*0,1*0,25*3,14*2,5	m3  m3		1,809
1.7	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*3,1*2	m3  m3	  35,712	35,712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe.  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 0,65m3/db 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.10	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.7 {35,712}-1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3		21,543
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3	  14,169	14,169
1.12	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*2,0+\$1.15 {44,2}*0,55*1,2	m3  m3		34,292
1.13	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.15 {44,2}	m2  m2		24,310
1.15	KNNR 11 0307-0100	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm 44,2	m  m	  44,200	44,200
1.16	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II-obsypka rur piaskiem. 0,55*0,2*\$1.15 {44,2}-0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {44,2}	m3  m3		4,806

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.12 {34,292}-\$1.14 {24,31}*0,1-\$1.16 {4,806}+0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {19}	m3  m3		27,111
1.18	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii I-II. \$1.12 {17,66}-\$1.17 {27,111}	m3  m3		7,181
1.19	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. \$1.20 {11}	m  m		11,000
1.20	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 11,0	m  m	  11,000	11,000
1.21	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunť kategorii I-II  0,5*0,4*\$1.20 {11}	m3  m3		2,200
1.22	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.23	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.24	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II \$1.27 {50}*1,5*0,5	m3  m3		37,500
1.25	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy FI 315 mm.Grunť kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.26	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm / 16-32mm/ \$1.27 {50}*1,5*0,7	m3  m3		52,500
1.27	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. 10,0*5	m  m	  50,000	50,000
1.28	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny  \$1.27 {50}*1,5	m2  m2		75,000
1.29	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunť kategorii I-II. \$1.28 {75}*0,3	m3  m3		22,500
1.30	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. \$1.26 {52,5}	m3  m3		52,500
1.31	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunť kategorii I-III \$1.28 {75}*1,2	m2  m2		90,000
1.32	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II 0,5*0,5*\$1.33 {20}	m3  m3		4,250
1.33	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz połączeń ciągów drenarskich. 1,5*4*2+5,0	m  m	  17,000	17,000
1.34	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunť kat.I-II	m3		3,400

PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,4*\$1.33 {17}	m3		
1.35	KNR 2-28 0407-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m o średnicy 315 mm,kinety przepływowej 110 0	szt.		
1.36	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.37	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.38	Kalkulacja własna wykonawcy	Jednokrotne badanie ścieków potwierdzające prawidłowe działanie POŚ.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Branża kosztorysu:</b>	<b>Instalacyjna sieci</b>
<b>Inwestycja:</b>	<b>POŚ Gałczyńska Leokadia</b>
<b>Adres:</b>	dz. nr ew.116 Krężelewie 19
<b>Inwestor:</b>	Gmina Daszyna
<b>Adres:</b>	
<b>Wykonawca:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>Sporządził:</b>	mgr inż.Marek Szulc
<b>Sprawdził:</b>	
<b>Data opracowania</b>	19-06-2013
	Inwestor

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45232410- 9 CPV	<b>PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Gałczyńska Leokadia, Krężelewice 19, gm.Daszyna</b> 1	kpl.  kpl.	  1,000	<b>1,000</b>
1.1	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.3 {3,5} *0,55*1,2	m3  m3		2,310
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.3 {3,5}	m2  m2		1,925
1.3	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 3,5	m  m	  3,500	3,500
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II. Obsypka rur. 0,55*0,3*\$1.3 {3,5}-0,11*0,11*0,25*3,14*\$1.3 {3,5}	m3  m3		0,544
1.5	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.1 {1,650}-\$1.2 {1,925}*0,1-\$1.4 {0,544}	m3  m3		1,574
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. \$1.2 {1,925}*0,1+\$1.4 {0,544}+0,1*0,1*0,25*3,14*2,5	m3  m3		0,756
1.7	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*3,1*2	m3  m3	  35,712	35,712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe.  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 0,78m3/db 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.10	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.7 {35,712}-1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3		21,543
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii I-II. 1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3	  14,169	14,169
1.12	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*2,0+\$1.15 {46,8}*0,55*1,2	m3  m3		36,008
1.13	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.15 {46,8}	m2  m2		25,740
1.15	KNNR 11 0307-0100	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm 46,8	m  m	  46,800	46,800
1.16	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II-obsypka rur piaskiem. 0,55*0,2*\$1.15 {46,8}-0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {46,8}	m3  m3		5,089

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.12 {36,008}-\$1.14 {25,74}*0,1-\$1.16 {5,089}+0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {19}	m3  m3		28,404
1.18	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii I-II. \$1.12 {17,66}-\$1.17 {28,404}	m3  m3		7,604
1.19	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. \$1.20 {19,2}	m  m		19,200
1.20	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 19,2	m  m	19,200	19,200
1.21	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunť kategorii I-II  0,5*0,4*\$1.20 {19,2}	m3  m3		3,840
1.22	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.23	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy  1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.24	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II \$1.27 {60}*1,5*0,5	m3  m3		45,000
1.25	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy FI 315 mm.Grunť kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza 0	szt.		
1.26	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm / 16-32mm/ \$1.27 {60}*1,5*0,7	m3  m3		63,000
1.27	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. 12,0*5	m  m	60,000	60,000
1.28	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny \$1.27 {60}*1,5	m2  m2		90,000
1.29	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunť kategorii I-II. \$1.28 {90}*0,3	m3  m3		27,000
1.30	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. \$1.26 {63}	m3  m3		63,000
1.31	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunť kategorii I-III \$1.28 {90}*1,2	m2  m2		108,000
1.32	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II 0,5*0,5*\$1.33 {20}	m3  m3		4,250
1.33	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz połączeń ciągów drenarskich. 1,5*4*2+5,0	m  m	17,000	17,000
1.34	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunť kat.I-II	m3		3,400



PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,4*\$1.33 {17}	m3		
1.35	KNR 2-28 0407-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m o średnicy 315 mm,kinety przepływowej 110 0	szt.		
1.36	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.37	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.38	Kalkulacja własna wykonawcy	Jednokrotne badanie ścieków potwierdzające prawidłowe działanie POŚ.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:** Instalacyjna sieci

**Inwestycja:** POŚ  
Czajka Jan

**Adres:** dz. nr ew.3/ 30  
Opiesin 19/1

**Inwestor:** Gmina Daszyna

**Adres:**

**Wykonawca:**

**Adres:**

**Sporządził:** mgr inż.Marek Szulc

**Sprawdził:**

**Data opracowania** 19-06-2013

Inwestor

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45232410- 9 CPV	<b>PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Czajka Jan, Opiesin 19/1 gm.Daszyna</b> 1	kpl.  kpl.	  1,000	<b>1,000</b>
1.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.3 {1,5} *0,55*1,2	m3  m3		0,990
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.3 {1,5}	m2  m2		0,825
1.3	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 1,5	m  m	  1,500	1,500
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur. 0,55*0,3*\$1.3 {1,5}-0,11*0,11*0,25*3,14*\$1.3 {1,5}	m3  m3		0,233
1.5	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.1 {1,650}-\$1.2 {0,825}*0,1-\$1.4 {0,233}	m3  m3		0,675
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. \$1.2 {0,825}*0,1+\$1.4 {0,233}+0,1*0,1*0,25*3,14*2,5	m3  m3		0,335
1.7	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*3,1*2	m3  m3	  35,712	35,712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe.  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 1,30m3/db 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.10	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.7 {35,712}-1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3		21,543
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3	  14,169	14,169
1.12	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*2,0+\$1.15 {177,9}*0,55*1,2	m3  m3		122,534
1.13	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.15 {177,9}	m2  m2		97,845
1.15	KNNR 11 0307-0100	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm 177,9	m  m	  177,900	177,900
1.16	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II-obsypka rur piaskiem. 0,55*0,2*\$1.15 {177,9}-0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {177,9}	m3  m3		19,346

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.12{122,534}\$-1.14{97,845}*0,1-1.16{19,346}+0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15{19}	m3  m3		93,627
1.18	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. \$1.12{17,66}\$-1.17{93,627}	m3  m3		28,907
1.19	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. \$1.20{189,7}	m  m		189,700
1.20	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 189,7	m  m	  189,700	189,700
1.21	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II  0,5*0,4*\$1.20{189,7}	m3  m3		37,940
1.22	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.23	KNNR 5 0407-0300	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.24	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.27{84}*1,5*0,5	m3  m3		63,000
1.25	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy FI 315 mm.Grunt kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza 0	szt.		
1.26	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm / 16-32mm/ \$1.27{84}*1,5*0,7	m3  m3		88,200
1.27	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. 12,0*7	m  m	  84,000	84,000
1.28	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny  \$1.27{84}*1,5	m2  m2		126,000
1.29	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. \$1.28{126}*0,3	m3  m3		37,800
1.30	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. \$1.26{88,2}	m3  m3		88,200
1.31	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III \$1.28{126}*1,2	m2  m2		151,200
1.32	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 0,5*0,5*\$1.33{23}	m3  m3		5,750
1.33	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz połączeń ciągów drenarskich. 1,5*6*2+5,0	m  m	  23,000	23,000
1.34	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II	m3		4,600

PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,4*\$1.33 {23}	m3		
1.35	KNR 2-28 0407-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m o średnicy 315 mm,kinety przepływowej 110 0	szt.		
1.36	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.37	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.38	Kalkulacja własna wykonawcy	Jednokrotne badanie ścieków potwierdzające prawidłowe działanie POŚ.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Branża kosztorysu:</b>	<b>Instalacyjna sieci</b>
<b>Inwestycja:</b>	<b>POŚ Carnocińska Teresa</b>
<b>Adres:</b>	dz. nr ew.107 Jarochówek 8
<b>Inwestor:</b>	Gmina Daszyna
<b>Adres:</b>	
<b>Wykonawca:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>Sporządził:</b>	mgr inż.Marek Szulc
<b>Sprawdził:</b>	
<b>Data opracowania</b>	19-06-2013
	Inwestor

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45232410- 9 CPV	<b>PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Carnocińska Teresa, Jarochówek 8, gm.Daszyna</b> 1	kpl.  kpl.	  1,000	<b>1,000</b>
1.1	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.3 {29,8}*0,55*1,2	m3  m3		19,668
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.3 {29,8}	m2  m2		16,390
1.3	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 29,8	m  m	  29,800	29,800
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur. 0,55*0,3*\$1.3 {29,8}-0,11*0,11*0,25*3,14*\$1.3 {29,8}	m3  m3		4,634
1.5	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.1 {1,650}-\$1.2 {16,39}*0,1-\$1.4 {4,634}	m3  m3		13,395
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. \$1.2 {16,39}*0,1+\$1.4 {4,634}+0,1*0,1*0,25*3,14*2,5	m3  m3		6,293
1.7	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*3,1*2	m3  m3	  35,712	35,712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe.  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 0,39m3/db 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.10	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.7 {35,712}-1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3		21,543
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3	  14,169	14,169
1.12	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*2,0+\$1.15 {22,4}*0,55*1,2	m3  m3		19,904
1.13	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.15 {22,4}	m2  m2		12,320
1.15	KNNR 11 0307-0100	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm 22,4	m  m	  22,400	22,400
1.16	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II-obsypka rur piaskiem. 0,55*0,2*\$1.15 {22,4}-0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {22,4}	m3  m3		2,436

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.12 {19,904}-\$1.14 {12,32}*0,1-\$1.16 {2,436}+0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {19}	m3  m3		16,264
1.18	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii I-II. \$1.12 {17,66}-\$1.17 {16,264}	m3  m3		3,640
1.19	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. \$1.20 {31,7}	m  m		31,700
1.20	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 31,7	m  m	31,700	31,700
1.21	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunť kategorii I-II  0,5*0,4*\$1.20 {31,7}	m3  m3		6,340
1.22	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.23	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy 1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.24	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II \$1.27 {30}*1,5*0,5	m3  m3		22,500
1.25	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy FI 315 mm.Grunť kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza 0	szt.		
1.26	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm / 16-32mm/ \$1.27 {30}*1,5*0,7	m3  m3		31,500
1.27	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. 10,0*3	m  m	30,000	30,000
1.28	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny \$1.27 {30}*1,5	m2  m2		45,000
1.29	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunť kategorii I-II. \$1.28 {45}*0,3	m3  m3		13,500
1.30	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. \$1.26 {31,5}	m3  m3		31,500
1.31	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunť kategorii I-III \$1.28 {45}*1,2	m2  m2		54,000
1.32	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II 0,5*0,5*\$1.33 {8}	m3  m3		2,000
1.33	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz połączeń ciągów drenarskich. 1,5*1*2+5,0	m  m	8,000	8,000
1.34	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunť kat.I-II	m3		1,600



PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,4*\$1.33{8}	m3		
1.35	KNR 2-28 0407-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m o średnicy 315 mm,kinety przepływowej 110	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.36	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.37	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.38	Kalkulacja własna wykonawcy	Jednokrotne badanie ścieków potwierdzające prawidłowe działanie POŚ.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Branża kosztorysu:</b>	<b>Instalacyjna sieci</b>
<b>Inwestycja:</b>	<b>POŚ Włodarczyk Wiesław</b>
<b>Adres:</b>	dz. nr ew.181/ 24 Łubno 63B
<b>Inwestor:</b>	Gmina Daszyna
<b>Adres:</b>	
<b>Wykonawca:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>Sporządził:</b>	mgr inż.Marek Szulc
<b>Sprawdził:</b>	
<b>Data opracowania</b>	19-06-2013
	Inwestor

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45232410- 9 CPV	<b>PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Włodarczyk Wiesław, Łubno 63B, gm.Daszyna</b> 1	kpl.  kpl.	  1,000	<b>1,000</b>
1.1	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.3 {16,6}*0,55*1,2	m3  m3		10,956
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.3 {16,6}	m2  m2		9,130
1.3	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 16,6	m  m	  16,600	16,600
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur. 0,55*0,3*\$1.3 {16,6}-0,11*0,11*0,25*3,14*\$1.3 {16,6}	m3  m3		2,581
1.5	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.1 {1,650}-\$1.2 {9,13}*0,1-\$1.4 {2,581}	m3  m3		7,462
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. \$1.2 {9,13}*0,1+\$1.4 {2,581}+0,1*0,1*0,25*3,14*2,5	m3  m3		3,514
1.7	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*3,1*2	m3  m3	  35,712	35,712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe.  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 0,78m3/db 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.10	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.7 {35,712}-1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3		21,543
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3	  14,169	14,169
1.12	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*2,0+\$1.15 {14,5}*0,55*1,2	m3  m3		14,690
1.13	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.15 {14,5}	m2  m2		7,975
1.15	KNNR 11 0307-0100	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm 14,5	m  m	  14,500	14,500
1.16	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II-obsypka rur piaskiem. 0,55*0,2*\$1.15 {14,5}-0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {14,5}	m3  m3		1,577

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.12{14,69}\$-1.14{7,975}*0,1-1.16{1,577}+0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15{19}	m3  m3		12,334
1.18	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. \$1.12{17,66}\$-1.17{12,334}	m3  m3		2,356
1.19	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. \$1.20{19,2}	m  m		19,200
1.20	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 19,2	m  m	19,200	19,200
1.21	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II  0,5*0,4*\$1.20{19,2}	m3  m3		3,840
1.22	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.23	KNNR 5 0407-0300	Osprzet modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy  1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.24	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.27{60}*1,5*0,5	m3  m3		45,000
1.25	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy FI 315 mm.Grunt kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza 0	szt.		
1.26	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm / 16-32mm/ \$1.27{60}*1,5*0,7	m3  m3		63,000
1.27	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. 15,0*4	m  m	60,000	60,000
1.28	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny  \$1.27{60}*1,5	m2  m2		90,000
1.29	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. \$1.28{90}*0,3	m3  m3		27,000
1.30	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. \$1.26{63}	m3  m3		63,000
1.31	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III \$1.28{90}*1,2	m2  m2		108,000
1.32	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 0,5*0,5*\$1.33{20}	m3  m3		3,500
1.33	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz połączeń ciągów drenarskich. 1,5*3*2+5,0	m  m	14,000	14,000
1.34	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II	m3		2,800

PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,4*\$1.33 {14}	m3		
1.35	KNR 2-28 0407-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m o średnicy 315 mm,kinety przepływowej 110 0	szt.		
1.36	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.37	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.38	Kalkulacja własna wykonawcy	Jednokrotne badanie ścieków potwierdzające prawidłowe działanie POŚ.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Branża kosztorysu:</b>	<b>Instalacyjna sieci</b>
<b>Inwestycja:</b>	<b>POŚ Mikołajczak Renata</b>
<b>Adres:</b>	dz. nr ew.38/ 2 Żabokrzeki
<b>Inwestor:</b>	Gmina Daszyna
<b>Adres:</b>	
<b>Wykonawca:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>Sporządził:</b>	mgr inż.Marek Szulc
<b>Sprawdził:</b>	
<b>Data opracowania</b>	19-06-2013
	Inwestor

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45232410- 9 CPV	<b>PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Mikołajczak Renata, Żabokrzeki 10, gm.Daszyna</b> 1	kpl.  kpl.	  1,000	<b>1,000</b>
1.1	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.3 {2,7}*0,55*1,2	m3  m3		1,782
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.3 {2,7}	m2  m2		1,485
1.3	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 2,7	m  m	  2,700	2,700
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II. Obsypka rur. 0,55*0,3*\$1.3 {2,7}-0,11*0,11*0,25*3,14*\$1.3 {2,7}	m3  m3		0,420
1.5	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rown spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.1 {1,650}\$-1.2 {1,485}*0,1-\$1.4 {0,42}	m3  m3		1,214
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. \$1.2 {1,485}*0,1+\$1.4 {0,42}+0,1*0,1*0,25*3,14*2,5	m3  m3		0,588
1.7	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*3,1*2	m3  m3	  35,712	35,712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe.  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 0,52m3/db 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.10	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rown spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.7 {35,712}-1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3		21,543
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii I-II. 1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3	  14,169	14,169
1.12	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*2,0+\$1.15 {6,3}*0,55*1,2	m3  m3		9,278
1.13	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.15 {6,3}	m2  m2		3,465
1.15	KNNR 11 0307-0100	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm 6,3	m  m	  6,300	6,300
1.16	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II-obsypka rur piaskiem. 0,55*0,2*\$1.15 {6,3}-0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {6,3}	m3  m3		0,685

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.12 {9,278}-\$1.14 {3,465}*0,1-\$1.16 {0,685}+0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {19}	m3  m3		8,254
1.18	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii I-II. \$1.12 {17,66}-\$1.17 {8,254}	m3  m3		1,024
1.19	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. \$1.20 {6,1}	m  m		6,100
1.20	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 6,1	m  m	6,100	6,100
1.21	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunť kategorii I-II  0,5*0,4*\$1.20 {6,1}	m3  m3		1,220
1.22	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.23	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy  1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.24	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II \$1.27 {1}*1,5*0,5	m3  m3		0,750
1.25	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu,osadniki piasku z kręgow betonowych o średnicy FI 315 mm.Grunť kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza 2	szt.  szt.	2,000	2,000
1.26	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm / 16-32mm/ 2,4*2,4*1,2	m3  m3	6,912	6,912
1.27	KNNR 11 0405-0500	Studnie rewizyjne o głębokości 2,0 m z kręgow betonowych o średnicy 1200 mm, w gotowym wykopie 1	studnia  studnia	1,000	1,000
1.28	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny  2,4*2,4*2	m2  m2	11,520	11,520
1.29	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunť kategorii I-II. \$1.28 {11,52}*0,3	m3  m3		3,456
1.30	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. \$1.26 {6,912}	m3  m3		6,912
1.31	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunť kategorii I-III \$1.28 {11,52}*1,2	m2  m2		13,824
1.32	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II 0,5*0,5*\$1.33 {10,5}	m3  m3		2,625
1.33	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz rozsączenia w studni rozsączającej. 1,1*5+5	m  m	10,500	10,500
1.34	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunť kat.I-II	m3		2,100



PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,4*\$1.33 {10,5}	m3		
1.35	KNR 2-28 0407-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m o średnicy 315 mm,kinety przepływowej 110	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.36	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.37	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.38	Kalkulacja własna wykonawcy	Jednokrotne badanie ścieków potwierdzające prawidłowe działanie POŚ.	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Branża kosztorysu:</b>	<b>Instalacyjna sieci</b>
<b>Inwestycja:</b>	<b>POŚ Włodarczyk Krystyna</b>
<b>Adres:</b>	dz. nr ew.3/ 2 Rzędków 27
<b>Inwestor:</b>	Gmina Daszyna
<b>Adres:</b>	
<b>Wykonawca:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>Sporządził:</b>	mgr inż.Marek Szulc
<b>Sprawdził:</b>	
<b>Data opracowania</b>	19-06-2013
	Inwestor

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45232410- 9 CPV	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Włodarczyk Krystyna, Rzędków 27, gm.Daszyna 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.1	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.3 {3,8} *0,55*1,2	m3  m3		2,508
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.3 {3,8}	m2  m2		2,090
1.3	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 3,8	m  m	  3,800	3,800
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur. 0,55*0,3*\$1.3 {3,8}-0,11*0,11*0,25*3,14*\$1.3 {3,8}	m3  m3		0,591
1.5	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.1 {1,650}-\$1.2 {2,09}*0,1-\$1.4 {0,591}	m3  m3		1,708
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. \$1.2 {2,09}*0,1+\$1.4 {0,591}+0,1*0,1*0,25*3,14*2,5	m3  m3		0,820
1.7	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*3,1*2	m3  m3	  35,712	35,712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe.  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 0,26m3/db 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.10	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.7 {35,712}-1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3		21,543
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3	  14,169	14,169
1.12	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*2,0+\$1.15 {4}*0,55*1,2	m3  m3		7,760
1.13	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.15 {4}	m2  m2		2,200
1.15	KNNR 11 0307-0100	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm 4,0	m  m	  4,000	4,000
1.16	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II-obsypka rur piaskiem. 0,55*0,2*\$1.15 {4}-0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {4}	m3  m3		0,435

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.12 {7,76}-\$1.14 {2,2}*0,1-\$1.16 {0,435}+0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {19}	m3  m3		7,110
1.18	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii I-II. \$1.12 {17,66}-\$1.17 {7,11}	m3  m3		0,650
1.19	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. \$1.20 {4}	m  m		4,000
1.20	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 4,0	m  m	  4,000	4,000
1.21	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunť kategorii I-II  0,5*0,4*\$1.20 {4}	m3  m3		0,800
1.22	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.23	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy  1	szt.  szt.	  1,000	1,000
1.24	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II \$1.27 {20}*1,5*0,5	m3  m3		15,000
1.25	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy FI 315 mm.Grunť kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza 2	szt.  szt.	  2,000	2,000
1.26	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm / 16-32mm/ \$1.27 {20}*1,5*0,7	m3  m3		21,000
1.27	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. 10,0*2	m  m	  20,000	20,000
1.28	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny  \$1.27 {20}*1,5	m2  m2		30,000
1.29	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunť kategorii I-II. \$1.28 {30}*0,3	m3  m3		9,000
1.30	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. \$1.26 {21}	m3  m3		21,000
1.31	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunť kategorii I-III \$1.28 {30}*1,2	m2  m2		36,000
1.32	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II 0,5*0,5*\$1.33 {20}	m3  m3		2,000
1.33	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz połączeń ciągów drenarskich. 1,5*1*2+5,0	m  m	  8,000	8,000
1.34	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunť kat.I-II	m3		1,600

PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,4*\$1.33{8}	m3		
1.35	KNR 2-28 0407-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m o średnicy 315 mm,kinety przepływowej 110 0	szt.		
1.36	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.37	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.38	Kalkulacja własna wykonawcy	Jednokrotne badanie ścieków potwierdzające prawidłowe działanie POŚ.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:** Instalacyjna sieci

**Inwestycja:** POŚ  
Rosiak Paweł

**Adres:** dz. nr ew. 4  
Rzędków 28

**Inwestor:** Gmina Daszyna

**Adres:**

**Wykonawca:**

**Adres:**

**Sporządził:** mgr inż. Marek Szulc

**Sprawdził:**

**Data opracowania** 19-06-2013

Inwestor

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45232410- 9 CPV	<b>PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Rosiak Paweł, Rzędków 28, gm.Daszyna</b> 1	kpl.  kpl.	  1,000	<b>1,000</b>
1.1	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.3 {3}*0,55*1,2	m3  m3		1,980
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.3 {3}	m2  m2		1,650
1.3	KNNR 4 1308- 0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 3,0	m  m	  3,000	3,000
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur. 0,55*0,3*\$1.3 {3}-0,11*0,11*0,25*3,14*\$1.3 {3}	m3  m3		0,467
1.5	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.1 {1,650}-\$1.2 {1,65}*0,1-\$1.4 {0,467}	m3  m3		1,348
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. \$1.2 {1,65}*0,1+\$1.4 {0,467}+0,1*0,1*0,25*3,14*2,5	m3  m3		0,652
1.7	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*3,1*2	m3  m3	  35,712	35,712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe.  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 0,52m3/db 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.10	KNNR 1 0214- 0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.7 {35,712}-1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3		21,543
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3	  14,169	14,169
1.12	KNNR 1 0210- 0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*2,0+\$1.15 {28,2}*0,55*1,2	m3  m3		23,732
1.13	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką  1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.15 {28,2}	m2  m2		15,510
1.15	KNNR 11 0307-0100	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm 28,2	m  m	  28,200	28,200
1.16	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II-obsypka rur piaskiem. 0,55*0,2*\$1.15 {28,2}-0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {28,2}	m3  m3		3,067

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.12 {23,732}-\$1.14 {15,51}*0,1-\$1.16 {3,067}+0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {19}	m3  m3		19,149
1.18	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. \$1.12 {17,66}-\$1.17 {19,149}	m3  m3		4,583
1.19	KNNR 11 0402-0100	Przewierty długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 100 mm maszyną do wierceń poziomych w gruntach kategorii I-II 16,0	m  m	16,000	16,000
1.20	KNNR 11 0404-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 50 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur \$1.19 {16}	m  m		16,000
1.21	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110 mm - Arot. 3,0	m  m	3,000	3,000
1.22	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III. \$1.23 {57,3}	m  m		57,300
1.23	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 57,3	m  m	57,300	57,300
1.24	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii I-II 0,5*0,4*\$1.23 {57,3}	m3  m3		11,460
1.25	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.26	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy 1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.27	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.30 {40}*1,5*0,5	m3  m3		30,000
1.28	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy FI 315 mm.Grunt kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza 2	szt.  szt.	2,000	2,000
1.29	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm / 16-32mm/ \$1.30 {40}*1,5*0,7	m3  m3		42,000
1.30	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. 10,0*4	m  m	40,000	40,000
1.31	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny \$1.30 {40}*1,5	m2  m2		60,000
1.32	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunt kategorii I-II. \$1.31 {60}*0,3	m3  m3		18,000
1.33	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. \$1.29 {42}	m3  m3		42,000
1.34	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III \$1.31 {60}*1,2	m2  m2		72,000



## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.35	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 0,5*0,5*\$1.36{14}	m3 m3		3,500
1.36	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz połączeń ciągów drenarskich. 1,5*3*2+5,0	m m	14,000	14,000
1.37	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II 0,5*0,4*\$1.36{14}	m3 m3		2,800
1.38	KNR 2-28 0407-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m o średnicy 315 mm,kinety przepływowej 110 0	szt.		
1.39	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.40	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.41	Kalkulacja własna wykonawcy	Jednokrotne badanie ścieków potwierdzające prawidłowe działanie POŚ. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>Branża kosztorysu:</b>	<b>Instalacyjna sieci</b>
<b>Inwestycja:</b>	<b>POŚ Kaczmarek Danuta</b>
<b>Adres:</b>	dz. nr ew.43 Stara Żelazna 48
<b>Inwestor:</b>	Gmina Daszyna
<b>Adres:</b>	
<b>Wykonawca:</b>	
<b>Adres:</b>	
<b>Sporządził:</b>	mgr inż.Marek Szulc
<b>Sprawdził:</b>	
<b>Data opracowania</b>	19-06-2013
	Inwestor

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45232410- 9 CPV	<b>PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW. Kaczmarek Danuta, Stara Żelazna 48, gm.Daszyna</b> 1	kpl.  kpl.	  1,000	<b>1,000</b>
1.1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II \$1.3 {8,3} *0,55*1,2	m3  m3		5,478
1.2	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.3 {8,3}	m2  m2		4,565
1.3	KNNR 4 1308-0100	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk 8,3	m  m	  8,300	8,300
1.4	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. Obsypka rur. 0,55*0,3*\$1.3 {8,3}-0,11*0,11*0,25*3,14*\$1.3 {8,3}	m3  m3		1,291
1.5	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.1 {1,650}-\$1.2 {4,565}*0,1-\$1.4 {1,291}	m3  m3		3,730
1.6	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III odwóz nadmiaru gruntu. \$1.2 {4,565}*0,1+\$1.4 {1,291}+0,1*0,1*0,25*3,14*2,5	m3  m3		1,767
1.7	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 2,4*2,4*3,1*2	m3  m3	  35,712	35,712
1.8	KNR 2-01 0322-0700	Umocnienie ścian wykopu - szalunki skrzynkowe. 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.9	KNR 2-15 0508-0400 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków jedno lub dwuzbiornikowej w techn. osadu czynnego z nadstawkami wraz z automatyką, sterowaniem, okablowaniem i orurowaniem. 0,39m3/db 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.10	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.7 {35,712}-1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3		21,543
1.11	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunt kategorii I-II. 1,9*1,9*0,25*3,14*2,5*2	m3  m3	  14,169	14,169
1.12	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II 1,6*1,6*2,0+\$1.15 {39}*0,55*1,2	m3  m3		30,860
1.13	KNR 2-15 0508-0100 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni wraz z pompą i automatyką 1	kpl.  kpl.	  1,000	1,000
1.14	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich  0,55*\$1.15 {39}	m2  m2		21,450
1.15	KNNR 11 0307-0100	Rurociąg tłoczny z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50 mm 39,0	m  m	  39,000	39,000
1.16	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II-obsypka rur piaskiem. 0,55*0,2*\$1.15 {39}-0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15 {39}	m3  m3		4,241

## PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.17	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II \$1.12{30,86}\$-1.14{21,45}*0,1-1.16{4,241}+0,04*0,04*0,25*3,14*\$1.15{19}	m3  m3		24,523
1.18	KNR 2-01 0415-0100	Rozplantowanie ręczne 1 m3 ziemi wydobytej z wykopów leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu.Grunť kategorii I-II. \$1.12{17,66}\$-1.17{24,523}	m3  m3		6,337
1.19	KNR 2-01 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunť kategorii III. \$1.20{10,6}	m  m		10,600
1.20	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 10,6	m  m	10,600	10,600
1.21	KNNR 5 0702-0100	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunť kategorii I-II  0,5*0,4*\$1.20{10,6}	m3  m3		2,120
1.22	KNNR 5 0405-0600 analogia	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - z dodatkowym przewodem ok. 10 m, wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.23	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy  1	szt.  szt.	1,000	1,000
1.24	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II \$1.27{30}*1,5*0,5	m3  m3		22,500
1.25	KNR 2-01 0621-0100 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku z kręgów betonowych o średnicy FI 315 mm.Grunť kategorii I-III. Studzienka rozdzielcza 0	szt.		
1.26	KNNR 11 0705-0100	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie gr.30 cm / 16-32mm/ \$1.27{30}*1,5*0,7	m3  m3		31,500
1.27	KNNR 11 0703-0400	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych o średnicy nominalnej 100-125 mm. 10,0*3	m  m	30,000	30,000
1.28	KNNR 2 0604-0100 analogia	Izolacja - ułożenie geowłókniny  \$1.27{30}*1,5	m2  m2		45,000
1.29	KNNR 1 0407-0200 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarką. Nasyp. Grunť kategorii I-II. \$1.28{45}*0,3	m3  m3		13,500
1.30	KNNR 1 0208-0200 analogia	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t.przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV - wywóz nadmiaru gruntu. \$1.26{31,5}	m3  m3		31,500
1.31	KNNR 1 0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunť kategorii I-III \$1.28{45}*1,2	m2  m2		54,000
1.32	KNNR 1 0210-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunť kategorii I-II 0,5*0,5*\$1.33{11}	m3  m3		2,750
1.33	KNNR 4 1308-0100 analogia	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk - ułożenie rur wentylacji wysokiej oraz połączeń ciągów drenarskich. 1,5*2*2+5,0	m  m	11,000	11,000
1.34	KNNR 1 0214-0400	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunť kat.I-II	m3		2,200

PRZEDMIARY

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,4*\$1.33 {11}	m3		
1.35	KNR 2-28 0407-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m o średnicy 315 mm,kinety przepływowej 110 0	szt.		
1.36	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
1.37	Kalkulacja indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.38	Kalkulacja własna wykonawcy	Jednokrotne badanie ścieków potwierdzające prawidłowe działanie POŚ.  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000