

# KOSZTORYS INWESTORSKI na wykonanie kanalizacji sanitarnej w Czarnowie, Pomiechówku-Połączenie gm. Pomiechówek gm. Pomiechówek

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

: NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji w m. Czarnowo i Pomiechówek  
: ADRES INWESTYCJI: Czarnowo, Pomiechówek gm. Pomiechówek  
: INWESTOR: GMINA Pomiechówek  
: ADRES INWESTORA: 05 - 180 Pomiechówek, ul. Szkolna 1a  
: BRANŻA: sanitarna  
  
: inż. Michał Matuszewski 09-100 Płońsk ul. Młodzieżowa 29/68  
: SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. Dariusz Matuszewski 09-100 Płońsk ul. Kalinowa 8  
: DATA OPRACOWANIA: czerwiec, 2016r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Ilkw, 2016r.

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

## Słownie:

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. ( Dz.U.130.1389 z dnia 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Nakłady rzeczowe wg katalogów nakładów rzeczowych wydawnictwo Kancelarii Prezesa Rady Ministrów 2001r, ORGBUD 1990, WACETOB 1997 oraz kalkulacje indywidualne/

Ceny materiałów wg cenników SEKOCENBUD i cen rynkowych z przetargów na podobne roboty.

Ceny materiałów zawierają ceny zakupu

PODPIS WYKONAWCY:

26.06, 2014r.  
DATA OPRACOWANIA: czerwiec, 2016r

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje kompleksowe wykonanie kanalizacji sanitarnej bez podłączania przyłączy grawitacyjnych do pompowni .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wykonanie kanalizacji</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 45111300-1</b>			
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	3*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04	Krotność = 2			
	z.o.2.7. 9902-02	3*3	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywiezienie urobku z rozebranej nawierzchni jezdni 9*1*(0.15+0.08)	m <sup>3</sup>		
d.1	0207-02		m <sup>3</sup>	2.070	
				RAZEM	2.070
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 3			
		2.07	m <sup>3</sup>	2.070	
				RAZEM	2.070
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE I NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7</b>			
5	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0112-06	9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m-drogi o nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	9	m <sup>2</sup>	9.000	
	z.o.2.6. 9901-01			RAZEM	9.000
7	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0308-01	9	m <sup>2</sup>	9.000	
	z.o.2.6. 9901-04			RAZEM	9.000
8	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.2	0309-02	9	m <sup>2</sup>	9.000	
	z.o.2.6. 9901-04			RAZEM	9.000
9	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.		
d.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.		
d.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8</b>			
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-kanalizacja ciśnieniowa , pod studnie 3*3*3.7	m <sup>3</sup>		
d.3	0217-04		m <sup>3</sup>	33.300	
				RAZEM	33.300
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km-odwiezienie nadmiaru urobku	m <sup>3</sup>		
d.3	0213-03	Krotność = 3			
	0214-04	33.3	m <sup>3</sup>	33.300	
				RAZEM	33.300
13	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 3*3.7*4	m <sup>2</sup>		
d.3	0322-07		m <sup>2</sup>	44.400	
				RAZEM	44.400
14	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 33.3-1.4*1.4*3.14/4*3.7-9*(0.15+0.15+0.08)	m <sup>3</sup>		
d.3	0318-03		m <sup>3</sup>	24.187	
				RAZEM	24.187
15	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze 24.187	m <sup>3</sup>		
d.3			m <sup>3</sup>	24.187	
				RAZEM	24.187
16	KNNR 1	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-pod główny przewód tłoczny 770*2.5	m <sup>3</sup>		
d.3	0210-03		m <sup>3</sup>	1925.000	
				RAZEM	1925.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 770*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1925.000	
				RAZEM	1925.000
18	KNNR 1 d.3 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-pod przewody tłoczne z posesji 50% 27.5*1.5*1.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.625	
				RAZEM	20.625
19	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku-wykopy pod przewody tłoczne z posesji 50% 27.5*1.5*1.0*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.625	
				RAZEM	20.625
20	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji 27.5*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.500	
				RAZEM	82.500
21	KNNR 1 d.3 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 pompownie na posesji 50% 2.5*2.5*3*6*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.250	
				RAZEM	56.250
22	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-wykop uzupełniający wykonany ręcznie pod pompownie na posesjach 50% analogia 2.5*2.5*3*6*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.250	
				RAZEM	56.250
23	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod pompownie 2.5*3*4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNR 2-01 d.3 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 2-01 d.3 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 1 d.3 0207-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku z posesji 0.8*0.8*3.14/4*3*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.043	
				RAZEM	9.043
27	KNNR 1 d.3 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi-wykop pod komory połączeniowe na przewodach układanych metoda przewiertu sterowanego 1.5*1.5*2*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.500	
				RAZEM	31.500
28	KNNR 1 d.3 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.5*1.5*2*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.500	
				RAZEM	31.500
29	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji 1.5*2*4*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.000	
				RAZEM	84.000
30	Analiza własna d.3	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-asypowanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach 31.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.500	
				RAZEM	31.500
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8</b>			
31	KNNR 11 d.4 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 770	m m	 770.000	
				RAZEM	770.000
32	KNNR 11 d.4 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia przewód ściekowy tłoczny 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 11 d.4 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 2-18 d.4 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompowanie przydomowe	m <sup>2</sup>		
		1*6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
35	Analiza włas- d.4 na	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 90*5.4mm RC	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
36	Analiza włas- d.4 na	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
37	KNNR 4 d.4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		90	złącz.	90.000	
				RAZEM	90.000
38	KNNR 4 d.4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 11 d.4 0307-02 z.sz.3.6.	Przylączy wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia ściekowe przewody tłoczne z posesji	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
40	KNNR 4 d.4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia odnogi 90/63 i63/63mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 11 d.4 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 4 d.4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.4 1103-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odpowietrzającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.4 1116-01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.4 1103-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odwadniającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia oznakowanie rur układanych w wykopach otwartych	m		
		27.5+770	m	797.500	
				RAZEM	797.500
48	KNNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 4 d.4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm-analogia próba szczelności sieci kanalizacyjnej tłocznej o średnicy125mm	200m - 1 prób.		
		6	200m - 1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5-10 d.4 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
53 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
54 d.4	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2*7	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
55 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
56 d.4	Analiza własna	Montaż kompletnej pompowni ścieków z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzającą-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem.kominki antyodorowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Wykonanie kanalizacji</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1</b>				
1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	3*3 = 9.000		
2	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3*3 = 9.000		
3	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywiezienie urobku z rozebranej nawierzchni jezdni	m <sup>3</sup>	9*1*(0.15+0.08) = 2.070		
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 3	m <sup>3</sup>	2.07		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1						
<b>2</b>		<b>ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7</b>				
5	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	9		
6	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m-drogi o nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	9		
7	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	9		
8	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	9		
9	Analiza własna d.2	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	4		
10	Analiza własna d.2	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	2		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7						
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8</b>				
11	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-kanalizacja ciśnieniowa , pod studnie	m <sup>3</sup>	3*3*3.7 = 33.300		
12	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km-odwiezienie nadmiaru urobku Krotność = 3	m <sup>3</sup>	33.3		
13	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>	3*3.7*4 = 44.400		
14	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	33.3-1.4*1.4*3.14/4*3.7-9*(0.15+0.15+0.08) = 24.187		
15	Analiza własna d.3	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m <sup>3</sup>	24.187		
16	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-pod główny przewód tłoczny	m <sup>3</sup>	770*2.5 = 1925.000		
17	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	770*2.5 = 1925.000		
18	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-pod przewody tłoczne z posesji 50%	m <sup>3</sup>	27.5*1.5*1.0*0.5 = 20.625		
19	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-wykopy pod przewody tłoczne z posesji 50%	m <sup>3</sup>	27.5*1.5*1.0*0.5 = 20.625		
20	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji	m <sup>2</sup>	27.5*1.5*2 = 82.500		
21	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 pompownie na posesji 50%	m <sup>3</sup>	2.5*2.5*3*6*0.5 = 56.250		
22	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-wykop uzupełniający wykonany ręcznie pod pompownie na posesjach 50% analogia	m <sup>3</sup>	2.5*2.5*3*6*0.5 = 56.250		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod pompownie	m <sup>2</sup>	2.5*3*4*6 = 180.000		
24 d.3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	20		
25 d.3	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	20		
26 d.3	KNNR 1 0207-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku z posesji	m <sup>3</sup>	0.8*0.8*3.14/4*3*6 = 9.043		
27 d.3	KNNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy-nowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-wykop pod komory połączeniowe na przewodach układanych metoda przewiertu sterowanego	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*2*7 = 31.500		
28 d.3	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punkto-wych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z za-gęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w sta-nie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęsz-czenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*2*7 = 31.500		
29 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji	m <sup>2</sup>	1.5*2*4*7 = 84.000		
30 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejs-ce wykonywania robót-asypanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m <sup>3</sup>	31.5		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
<b>4 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8</b>						
31 d.4	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	770		
32 d.4	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnienio-wych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia przewód ściekowy tłoczny	m	27.5		
33 d.4	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębo-kość 2 m	szt.	2		
34 d.4	KNR 2-18 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m <sup>2</sup>	1*6 = 6.000		
35 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 90*5.4mm RC	m	260		
36 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	158		
37 d.4	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie-niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	90		
38 d.4	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnie-niowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	10		
39 d.4	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnienio-wych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia ściekowe przewody tłoczne z posesji	m	27.5		
40 d.4	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje koł-nierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia odnogi 90/63 i63/63mm	szt.	7		
41 d.4	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na ru-rociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	7		
42 d.4	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-ana-logia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
43 d.4	KNNR 4 1103-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odpowietrzającej	kpl.	1		
44 d.4	KNNR 4 1116-01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-ana-logia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
45 d.4	KNNR 4 1103-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odwadniającej	kpl.	1		
46 d.4	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia ozna-kowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej	kpl.	2		
47 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia oznakowanie rur układa-nych w wykopach otwartych	m	27.5+770 = 797.500		
48 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i tele-komunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
50 d.4	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm-analogia próba szczelności sieci kanalizacyjnej tłocznej o średnicy 125mm	200m -1 prób.	6		
51 d.4	KNR 5-10 0101- 01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych	m	20		
52 d.4	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	36		
53 d.4	KNR 5-08 0214- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	36		
54 d.4	KNR 7-28 0203- 02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2*7 = 14.000		
55 d.4	KNR 5-08 0309- 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	7		
56 d.4	Analiza własna	Montaż kompletnej pompowni ścieków z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem kominki antyodorowej	kpl.	6		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE-ROZ-BIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1						
2	ROBOTY DROGOWE i NA-PRAWCZE Kod CPV 4523220-7						
3	ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
4	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Wykonanie kanalizacji</b>						
<b>1</b>		<b>ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1</b>				
1 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	3*3 = 9.000		
2 d.1	KNNR 6 0802-04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	3*3 = 9.000		
3 d.1	KNNR 1 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-wywiezienie urobku z rozebranej nawierzchni jezdni	m <sup>3</sup>	9*1*(0.15+0.08) = 2.070		
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 3	m <sup>3</sup>	2.07		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7</b>				
5 d.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	9		
6 d.2	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m-drogi o nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>	9		
7 d.2	KNNR 6 0308-04 z.o.2.6. 9901-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	9		
8 d.2	KNNR 6 0309-04 z.o.2.6. 9901-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	9		
9 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	4		
10 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8</b>				
11 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-kanalizacja ciśnieniowa , pod studnie	m <sup>3</sup>	3*3*3.7 = 33.300		
12 d.3	KNR 2-01 0213-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km-odwiezienie nadmiaru urobku Krotność = 3	m <sup>3</sup>	33.3		
13 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>	3*3.7*4 = 44.400		
14 d.3	KNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	33.3-1.4*1.4*3.14/4*3.7-9*(0.15+0.15+0.08) = 24.187		
15 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m <sup>3</sup>	24.187		
16 d.3	KNR 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-pod główny przewód tłoczny	m <sup>3</sup>	770*2.5 = 1925.000		
17 d.3	KNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>	770*2.5 = 1925.000		
18 d.3	KNR 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-pod przewody tłoczne z posesji 50%	m <sup>3</sup>	27.5*1.5*1.0*0.5 = 20.625		
19 d.3	KNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku-wykopy pod przewody tłoczne z posesji 50%	m <sup>3</sup>	27.5*1.5*1.0*0.5 = 20.625		
20 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji	m <sup>2</sup>	27.5*1.5*2 = 82.500		
21 d.3	KNR 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 pompownie na posesji 50%	m <sup>3</sup>	2.5*2.5*3*6*0.5 = 56.250		
22 d.3	KNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-wykop uzupełniający wykonany ręcznie pod pompownie na posesjach 50% analogia	m <sup>3</sup>	2.5*2.5*3*6*0.5 = 56.250		
23 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod pompownie	m <sup>2</sup>	2.5*3*4*6 = 180.000		
24 d.3	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	20		
25 d.3	KNR 2-01 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	20		
26 d.3	KNR 1 0207-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku z posesji	m <sup>3</sup>	0.8*0.8*3.14/4*3*6 = 9.043		
27 d.3	KNR 1 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-wykop pod komory połączeniowe na przewodach układanych metoda przewiertu sterowanego	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*2*7 = 31.500		
28 d.3	KNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	1.5*1.5*2*7 = 31.500		
29 d.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji	m <sup>2</sup>	1.5*2*4*7 = 84.000		
30 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-асыpanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m <sup>3</sup>	31.5		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45231300-8	<b>ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8</b>				
31	KNNR 11 0302-d.4 01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	770		
32	KNNR 11 0307-d.4 02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia przewód ściekowy tłoczny	m	27.5		
33	KNNR 11 0405-d.4 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	2		
34	KNNR 2-18 0502-d.4 01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m <sup>2</sup>	1*6 = 6.000		
35	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 90*5.4mm RC	m	260		
36	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	158		
37	KNNR 4 1010-d.4 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	90		
38	KNNR 4 1010-d.4 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	10		
39	KNNR 11 0307-d.4 02 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia ściekowe przewody tłoczne z posesji	m	27.5		
40	KNNR 4 1012-d.4 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia odnogi 90/63 i 63/63mm	szt.	7		
41	KNNR 11 0304-d.4 01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	7		
42	KNNR 4 1116-d.4 01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
43	KNNR 4 1103-d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odpowietrzającej	kpl.	1		
44	KNNR 4 1116-d.4 01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
45	KNNR 4 1103-d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odwadniającej	kpl.	1		
46	KNNR 2-19 0134-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej	kpl.	2		
47	KNNR 2-19 0219-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia oznakowanie rur układanych w wykopach otwartych	m	27.5+770 = 797.500		
48	KNNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
49	KNNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4		
50	KNNR 4 1606-d.4 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm-analogia próba szczelności sieci kanalizacyjnej tłocznej o średnicy 125mm	200m -1 prób.	6		
51	KNNR 5-10 0101-d.4 01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	20		
52	E-0508 0800-04 d.4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	36		
53	KNNR 5-08 0214-d.4 01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	36		
54	KNNR 7-28 0203-d.4 02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2*7 = 14.000		
55	KNNR 5-08 0309-d.4 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	7		
56	Analiza własna d.4	Montaż kompletnej pompowni ścieków z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem kominki antyodorowej	kpl.	6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: