

KOSZTORYS INWESTORSKI na wykonanie kanalizacji sanitarnej w Czarnowie Etap I 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
: ADRES INWESTYCJI: Czarnowo 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 wykonanie kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej bez podłączenia przyłączy kanalizacji grawitacyjnej do pompowni kompletne (roboty rozbiórkowe, naprawcze, zimne, instalacyjne)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie kanalizacji					
1		ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1			
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	1.5*1.5*2*47+3*3*2	m ²	229.500	
				RAZEM	229.500
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
d.1	0802-04	Krotność = 2			
	z.o.2.7. 9902-02	1.5*1.5*47+3*3*2	m ²	123.750	
				RAZEM	123.750
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.samowyład.-wywiezienie urobku z rozebranej nawierzchni jezdni	m ³		
d.1	0207-02	1.5*1.5*(47+3.3*2)*(0.15+0.08)	m ³	27.738	
				RAZEM	27.738
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 3			
		27.738	m ³	27.738	
				RAZEM	27.738
2		ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7			
5	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0112-06	1.5*1.5*47+3*3*2	m ²	123.750	
				RAZEM	123.750
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 ²		
d.2	0113-01	1.5*1.5*47+3*3*2	m ²	123.750	
	z.o.2.6. 9901-01			RAZEM	123.750
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 ²		
d.2	0308-01	1.5*1.5*47+3*3*2	m ²	123.750	
	z.o.2.6. 9901-04			RAZEM	123.750
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 ²		
d.2	0309-02	1.5*1.5*47+3*3*2	m ²	123.750	
	z.o.2.6. 9901-04			RAZEM	123.750
9	Analiza włas-na	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.		
d.2		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
10	Analiza włas-na	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.		
d.2		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
3		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8			
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-kanalizacja ciśnieniowa , pod studnie	m ³		
d.3	0217-04	3*3*2.5*2	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
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 samowyładowczymi na odległość 3 km-odwiezienie nadmiaru urobku	m ³		
d.3	0213-03	Krotność = 3			
	0214-04	45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
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)	m ²		
d.3	0322-07	3*4*2.5*2	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
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 pod studnie	m ³		
d.3	0318-03	45-1.4*1.4*3.14/4*3.7-3*3*(0.15+0.15+0.08)*2	m ³	32.467	
				RAZEM	32.467
15	Analiza włas-na	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m ³		
d.3		32.467	m ³	32.467	
				RAZEM	32.467
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 przewody tłoczne z posesji 50%	m ³		
d.3	0210-03	485*1.2*1.5*0.5	m ³	436.500	
				RAZEM	436.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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% 485*1.2*1.5*0.5	m ³		
			m ³	436.500	
				RAZEM	436.500
18	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 485*1.5*2	m ²		
			m ²	1455.000	
				RAZEM	1455.000
19	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*51*0.5	m ³		
			m ³	478.125	
				RAZEM	478.125
20	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*51*0.5	m ³		
			m ³	478.125	
				RAZEM	478.125
21	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*51	m ²		
			m ²	1530.000	
				RAZEM	1530.000
22	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 554	m		
			m	554.000	
				RAZEM	554.000
23	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 554	m		
			m	554.000	
				RAZEM	554.000
24	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 samowładowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku z posesji 0.8*0.8*3.14/4*3*51	m ³		
			m ³	76.867	
				RAZEM	76.867
25	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 samowładowczymi-wykop pod komory połączeniowe na przewodach układanych metoda przewiertu sterowanego 1.5*1.5*2*47	m ³		
			m ³	211.500	
				RAZEM	211.500
26	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*47	m ³		
			m ³	211.500	
				RAZEM	211.500
27	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*47	m ²		
			m ²	564.000	
				RAZEM	564.000
28	Analiza włas- d.3 na	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-zasypywanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach 211.5-(47*1.5*1.5*0.38)	m ³		
			m ³	171.315	
				RAZEM	171.315
4	45231300-8	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8			
29	KNNR 11 d.4 0403-02	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 193	m		
			m	193.000	
				RAZEM	193.000
30	KNNR 11 d.4 0404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-analogia wraz z rurami 193	m		
			m	193.000	
				RAZEM	193.000
31	KNNR 11 d.4 0307-02 z.sz.3.6.	Przewód tłoczny ściekowy o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia przewód ściekowy tłoczny 485	m		
			m	485.000	
				RAZEM	485.000
32	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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-18 d.4 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*51	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
34	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 90*5.4mm RC	m		
		44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
35	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 75*4.5mm RC	m		
		596	m	596.000	
				RAZEM	596.000
36	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m		
		453	m	453.000	
				RAZEM	453.000
37	KNNR 4 d.4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.4 1010-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.4 1010-01	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		51	złącz.	51.000	
				RAZEM	51.000
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 90/90, 90/63.90/75,75/75,75/63 i 63/63mm	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
41	KNNR 11 d.4 0305-04	Hydrant płuczący nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 11 d.4 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
43	KNNR 11 d.4 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 11 d.4 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	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
47	KNNR 4 d.4 1116-01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	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
49	KNR 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
50	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia oznakowanie rur układanych w wykopach otwartych	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
51	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 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 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
54 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 kablowych 554	m m	 554.000	
				RAZEM	554.000
55 d.4	E-0508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 306	m m	 306.000	
				RAZEM	306.000
56 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 306	m m	 306.000	
				RAZEM	306.000
57 d.4	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2*51	otw. otw.	 102.000	
				RAZEM	102.000
58 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 51	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
59 d.4	Analiza włas- na	Montaż kompletnej pompowni ścieków z opuszczeniem do wykopu, podłazem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem-kominki antydorowe 51	kpl. kpl.	 51.000	
				RAZEM	51.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wykonanie kanalizacji						
1		ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1				
1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	1.5*1.5*2*47+3*3*2 = 229.500		
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 ²	1.5*1.5*47+3*3*2 = 123.750		
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 ³	1.5*1.5*(47+3.3*2)*(0.15+0.08) = 27.738		
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 3	m ³	27.738		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1						
2		ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7				
5	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1.5*1.5*47+3*3*2 = 123.750		
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 ²	1.5*1.5*47+3*3*2 = 123.750		
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 ²	1.5*1.5*47+3*3*2 = 123.750		
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 ²	1.5*1.5*47+3*3*2 = 123.750		
9	Analiza własna d.2	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	23		
10	Analiza własna d.2	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	30		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7						
3		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
11	KNNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-kanalizacja ciśnieniowa , pod studnie	m ³	3*3*2.5*2 = 45.000		
12	KNNR 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 ³	45		
13	KNNR 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 rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²	3*4*2.5*2 = 60.000		
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 pod studnie	m ³	45-1.4*1.4*3.14/4*3.7-3*3*(0.15+0.15+0.08)*2 = 32.467		
15	Analiza własna d.3	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m ³	32.467		
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 przewody tłoczne z posesji 50%	m ³	485*1.2*1.5*0.5 = 436.500		
17	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 ³	485*1.2*1.5*0.5 = 436.500		
18	KNNR 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 rozbiórka(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji	m ²	485*1.5*2 = 1455.000		
19	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 ³	2.5*2.5*3*51*0.5 = 478.125		
20	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 ³	2.5*2.5*3*51*0.5 = 478.125		
21	KNNR 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 rozbiórka(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod pompownie	m ²	2.5*3*4*51 = 1530.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 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	554		
23 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	554		
24 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 zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-odwiezienie nadmiaru urobku z posesji	m ³	0.8*0.8*3.14/4*3*51 = 76.867		
25 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 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 ³	1.5*1.5*2*47 = 211.500		
26 d.3	KNNR 1 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)	m ³	1.5*1.5*2*47 = 211.500		
27 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 ²	1.5*2*4*47 = 564.000		
28 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-zasypanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m ³	211.5-(47*1.5*1.5*0.38) = 171.315		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
4 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8						
29 d.4	KNNR 11 0403-02	Przewiert ręczny dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	193		
30 d.4	KNNR 11 0404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-analogia wraz z rurami	m	193		
31 d.4	KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6.	Przewód tłoczny ściekowy o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia przewód ściekowy tłoczny	m	485		
32 d.4	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	2		
33 d.4	KNR 2-18 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m ²	1*51 = 51.000		
34 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 90*5.4mm RC	m	44.5		
35 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 75*4.5mm RC	m	596		
36 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	453		
37 d.4	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	3		
38 d.4	KNNR 4 1010-02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.	5		
39 d.4	KNNR 4 1010-01	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	51		
40 d.4	KNNR 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 90/90, 90/63.90/75,75/75,75/63 i63/63mm	szt.	51		
41 d.4	KNNR 11 0305-04	Hydrant płuczący nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	1		
42 d.4	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	52		
43 d.4	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3		
44 d.4	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2		
45 d.4	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
46 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		
47 d.4	KNNR 4 1116-01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
48 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		
49 d.4	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej	kpl.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia oznakowanie rur układanych w wykopach otwartych	m	485		
51 d.4	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20		
52 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20		
53 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		
54 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 kablowych	m	554		
55 d.4	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	306		
56 d.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	306		
57 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*51 = 102.000		
58 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	51		
59 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 antyodorowe	kpl.	51		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

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
Wykonanie kanalizacji						
1		ROBOTY DROGOWE-ROZBIÓRKOWE Kod CPV 451111300-1				
1 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	1.5*1.5*2* 47+3*3*2 = 229.500		
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 ²	1.5*1.5*47+ 3*3*2 = 123.750		
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.-wyzwiezienie urobku z rozebranej nawierzchni jezdni	m ³	1.5*1.5*(47+ 3.3*2)* (0.15+0.08) = 27.738		
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 ³	27.738		

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		ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7				
5 d.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	1.5*1.5*47+ 3*3*2 = 123.750		
6 d.2	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 ²	1.5*1.5*47+ 3*3*2 = 123.750		
7 d.2	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 ²	1.5*1.5*47+ 3*3*2 = 123.750		
8 d.2	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 ²	1.5*1.5*47+ 3*3*2 = 123.750		
9 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	23		
10 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	30		

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		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
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 ³	3*3*2.5*2 = 45.000		
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 ³	45		
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 ²	3*4*2.5*2 = 60.000		
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 pod studnie	m ³	45-1.4*1.4* 3.14/4*3.7-3* 3*(0.15+ 0.15+0.08)*2 = 32.467		
15 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m ³	32.467		
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 przewody tłoczne z posesji 50%	m ³	485*1.2*1.5* 0.5 = 436.500		
17 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 ³	485*1.2*1.5* 0.5 = 436.500		
18 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 ²	485*1.5*2 = 1455.000		
19 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 ³	2.5*2.5*3* 51*0.5 = 478.125		
20 d.3	KNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpiami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III-wykop uzupełniający wykonany ręcznie pod pompownie na posesjach 50% analogia	m ³	2.5*2.5*3* 51*0.5 = 478.125		
21 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 ²	2.5*3*4*51 = 1530.000		
22 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	554		
23 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	554		
24 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 ³	0.8*0.8*3.14/ 4*3*51 = 76.867		
25 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 ³	1.5*1.5*2*47 = 211.500		
26 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 ³	1.5*1.5*2*47 = 211.500		
27 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 ²	1.5*2*4*47 = 564.000		
28 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-zасыpanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m ³	211.5-(47* 1.5*1.5*0.38) = 171.315		

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	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8				
29	KNNR 11 0403-d.4 02	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	193		
30	KNNR 11 0404-d.4 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur-analogia wraz z rurami	m	193		
31	KNNR 11 0307-d.4 02 z.sz.3.6.	Przewód tłoczny ściekowy o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-analogia przewód ściekowy tłoczny	m	485		
32	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		
33	KNNR 2-18 0502-d.4 01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m ²	1*51 = 51.000		
34	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 90*5.4mm RC	m	44.5		
35	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 75*4.5mm RC	m	596		
36	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	453		
37	KNNR 4 1010-d.4 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	3		
38	KNNR 4 1010-d.4 02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm	złącz.	5		
39	KNNR 4 1010-d.4 01	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	51		
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 90/90, 90/63.90/75,75/75,75/63 i63/63mm	szt.	51		
41	KNNR 11 0305-d.4 04	Hydrant płuczący nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	1		
42	KNNR 11 0304-d.4 01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	52		
43	KNNR 11 0304-d.4 01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 65 mm	szt.	3		
44	KNNR 11 0304-d.4 02	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2		
45	KNNR 4 1116-d.4 01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
46	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		
47	KNNR 4 1116-d.4 01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
48	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		
49	KNNR 2-19 0134-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej	kpl.	2		
50	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	485		
51	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.	20		
52	KNNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20		
53	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 średnicy125mm	200m -1 prób.	6		
54	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	554		
55	E-0508 0800-04 d.4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	306		
56	KNNR 5-08 0214-d.4 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	306		
57	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*51 = 102.000		
58	KNNR 5-08 0309-d.4 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	51		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.4	Analiza własna	Montż kompletnej pompowni ścieków z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem-kominki antyodorowe	kpl.	51		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: