

KOSZTORYS INWESTORSKI na wykonanie kanalizacji sanitarnej w Czarnowie Etap II 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 kompleksowe wykonanie kanalizacji ciśnieniowej bez podłączania przyłączy grawitacyjnych do pompowni

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*11+3*3	m ²	58.500	
				RAZEM	58.500
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*11*3*3	m ²	222.750	
				RAZEM	222.750
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*(11+3.3)*(0.15+0.08)	m ³	7.400	
				RAZEM	7.400
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			
		7.4	m ³	7.400	
				RAZEM	7.400
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*11+3*3	m ²	33.750	
				RAZEM	33.750
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*11+3*3	m ²	33.750	
z.o.2.6. 9901-01				RAZEM	33.750
				RAZEM	33.750
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*11+3*3	m ²	33.750	
z.o.2.6. 9901-04				RAZEM	33.750
				RAZEM	33.750
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*11+3*3	m ²	33.750	
z.o.2.6. 9901-04				RAZEM	33.750
				RAZEM	33.750
9 Analiza własna		Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.		
d.2		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
10 Analiza własna		Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.		
d.2		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
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		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
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 rozbiórka(szer. do 1 m)	m ²		
d.3 0322-07		3*4*2.5	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
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		25.5-1.4*1.4*3.14/4*2.5-3*3*(0.15+0.15+0.08)	m ³	18.234	
				RAZEM	18.234
15 Analiza własna		Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m ³		
d.3		18.234	m ³	18.234	
				RAZEM	18.234
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		540*1.2*1.5*0.5	m ³	486.000	
				RAZEM	486.000

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% 540*1.2*1.5*0.5	m ³ m ³	 486.000	 486.000
				RAZEM	486.000
18	KNNR 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 540*1.5*2	m ² m ²	 1620.000	 1620.000
				RAZEM	1620.000
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*22*0.5	m ³ m ³	 206.250	 206.250
				RAZEM	206.250
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*22*0.5	m ³ m ³	 206.250	 206.250
				RAZEM	206.250
21	KNNR 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*22	m ² m ²	 660.000	 660.000
				RAZEM	660.000
22	KNNR 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 332	m m	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
23	KNNR 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 332	m m	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
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*22	m ³ m ³	 33.158	 33.158
				RAZEM	33.158
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*22	m ³ m ³	 99.000	 99.000
				RAZEM	99.000
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 ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.5*1.5*2*22	m ³ m ³	 99.000	 99.000
				RAZEM	99.000
27	KNNR 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*2*540	m ² m ²	 3240.000	 3240.000
				RAZEM	3240.000
28	Analiza włas- d.3 na	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-asypanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach 99-(22*1.5*1.5*0.38)	m ³ m ³	 80.190	 80.190
				RAZEM	80.190
4 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8					
29	KNNR 11 d.4 0403-02	Przewiert ręczny dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
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 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
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 540	m m	 540.000	 540.000
				RAZEM	540.000
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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNNR 11 d.4 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-18 d.4 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompowanie przydomowe 1*22	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
35	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m		
		455.5	m	455.500	
				RAZEM	455.500
36	KNNR 4 d.4 1010-01	Plączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNNR 4 d.4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia odnogi 63/63mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 11 d.4 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 4 d.4 1116-01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	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
41	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odwadniającej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	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		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
43	KNR-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.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
45	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 średnicy 125mm	200m - 1 prób.		
		10	200m - 1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 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		
		332	m	332.000	
				RAZEM	332.000
47	E-0508 0800- d.4 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
48	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
49	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2*22	otw.	44.000	
				RAZEM	44.000
50	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
51	Analiza własna d.4	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.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000

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*11+3*3 = 58.500		
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*11*3*3 = 222.750		
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*(11+3.3)*(0.15+0.08) = 7.400		
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 3	m ³	7.4		
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*11+3*3 = 33.750		
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*11+3*3 = 33.750		
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*11+3*3 = 33.750		
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*11+3*3 = 33.750		
9	Analiza własna d.2	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	12		
10	Analiza własna d.2	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	10		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE i NAPRAWCZE Kod CPV 4523220-7						
3		ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8				
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 ³	3*3*2.5 = 22.500		
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 ³	22.5		
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 ²	3*4*2.5 = 30.000		
14	KNNR 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	25.5-1.4*1.4*3.14/4*2.5-3*3*(0.15+0.15+0.08) = 18.234		
15	Analiza własna d.3	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m ³	18.234		
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	540*1.2*1.5*0.5 = 486.000		
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	540*1.2*1.5*0.5 = 486.000		
18	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	540*1.5*2 = 1620.000		
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*22*0.5 = 206.250		
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*22*0.5 = 206.250		
21	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*22 = 660.000		

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	332		
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	332		
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*22 = 33.158		
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*22 = 99.000		
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*22 = 99.000		
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*2*540 = 3240.000		
28 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-asypanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m ³	99-(22*1.5*1.5*0.38) = 80.190		
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	16		
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	16		
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	m	540		
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.	1		
33 d.4	KNNR 11 0405-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	1		
34 d.4	KNR 2-18 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m ²	1*22 = 22.000		
35 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	455.5		
36 d.4	KNNR 4 1010-01	Łączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	22		
37 d.4	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia odnogi 63/63mm	szt.	20		
38 d.4	KNNR 11 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	24		
39 d.4	KNNR 4 1116-01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
40 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		
41 d.4	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odwadniającej	kpl.	1		
42 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	540		
43 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.	30		
44 d.4	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	30		
45 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 średnicy125mm	200m -1 prób.	10		
46 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	332		
47 d.4	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	132		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.4 01	KNR 5-08 0214-	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	132		
49 d.4 02	KNR 7-28 0203-	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	2*22 = 44.000		
50 d.4 06	KNR 5-08 0309-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoczczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręconych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	22		
51 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.	22		
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* 11+3*3 = 58.500		
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*11* 3*3 = 222.750		
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.samowład.-wyzwieszenie urobku z rozebranej nawierzchni jezdni	m ³	1.5*1.5*(11+ 3.3)*(0.15+ 0.08) = 7.400		
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 3	m ³	7.4		

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*11+ 3*3 = 33.750		
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*11+ 3*3 = 33.750		
7 d.2	KNNR 6 0308-04 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*11+ 3*3 = 33.750		
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*11+ 3*3 = 33.750		
9 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	12		
10 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	10		

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 = 22.500		
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	22.5		
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 = 30.000		
14 d.3	KNNR 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	25.5-1.4*1.4* 3.14/4*2.5-3* 3*(0.15+ 0.15+0.08) = 18.234		
15 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-w drodze	m ³	18.234		
16 d.3	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	540*1.2*1.5* 0.5 = 486.000		
17 d.3	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	540*1.2*1.5* 0.5 = 486.000		
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	540*1.5*2 = 1620.000		
19 d.3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykop pod pompownie na posesji 50%	m ³	2.5*2.5*3* 22*0.5 = 206.250		
20 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi 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* 22*0.5 = 206.250		
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*22 = 660.000		
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	332		
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	332		
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*22 = 33.158		
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*22 = 99.000		
26 d.3	KNNR 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*22 = 99.000		
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*2*540 = 3240.000		
28 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-асыpanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m ³	99-(22*1.5* 1.5*0.38) = 80.190		

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	16		
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	16		
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	m	540		
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.	1		
33	KNNR 11 0405-d.4 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	1		
34	KNR 2-18 0502-d.4 01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m ²	1*22 = 22.000		
35	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	455.5		
36	KNNR 4 1010-d.4 01	Plącenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	22		
37	KNNR 4 1012-d.4 01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-analogia odnogi 63/63mm	szt.	20		
38	KNNR 11 0304-d.4 01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	24		
39	KNNR 4 1116-d.4 01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
40	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		
41	KNR 2-19 0134-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odwadniającej	kpl.	1		
42	KNR 2-19 0219-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego- analogia oznakowanie rur układanych w wykopach otwartych	m	540		
43	KNR-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.	30		
44	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	30		
45	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.	10		
46	KNR 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	332		
47	E-0508 0800-04 d.4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	132		
48	KNR 5-08 0214-d.4 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	132		
49	KNR 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*22 = 44.000		
50	KNR 5-08 0309-d.4 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	22		
51	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 antyodorowe.	kpl.	22		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: