

KOSZTORYS INWESTORSKI na wykonanie kanalizacji sanitarnej w Stanisławowie 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 sanitarnej ciśnieniowej w Stanisławowie z podłączeniem 74 posesji
: ADRES INWESTYCJI: Stanisławowo 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: styczeń, 2017r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IVkw, 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:

styczeń, 2017r.

DATA OPRACOWANIA: styczeń, 2017r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje kompleksowe wykonanie kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej bez podłączenia przyłączy grawitacyjnych do pompowni. Wykonanie kanalizacji ciśnieniowej z odprowadzeniem ścieków z 74 posesji za pomocą pompowni przydomowych oraz wykonanie 1 pompowni sieciowej. dz. nr ewid. 210/3, 215/2, 230, 231, 232, 234, 235, 236, 233, 320/1, 321/1, 321/2, 323/1, 323/2, 325/2, 327, 328/4, 330, 332/2, 333, 334, 336/3, 337/3, 339/1, 339/4, 339/5, 339/6, 340, 342, 343, 344, 345, 346/4, 347/6, 349/3, 350/6, 352/2, 352/6, 353/3, 353/4, 354/4, 355, 356/4, 357/4, 360/6, 362/3, 362/5, 362/6, 365/1, 367, 372/3, 379, 380/1, 381, 382/2, 382/4, 389/2, 390, 393/1, 396/2, 396/4, 396/5, 401, 402/1, 406, 407, 412, 413/3, 417, 419/1, 420/1, 420/2, 421, 426/2, 426/5, 426/7, 427/1, 427/2, 454/2, 479/1, 430/2, 433/1, 435/2, 282/4, 325/1, 210/11 obręb Stanisławowo

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*77+3*3*2	m ²	364.500	
				RAZEM	364.500
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*77+3*3*2	m ²	191.250	
				RAZEM	191.250
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	m ³		
d.1	0207-02	1.5*1.5*(77+3*3*2)*(0.15+0.08)	m ³	49.163	
				RAZEM	49.163
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
d.1	0208-02	Krotność = 3			
		49.163	m ³	49.163	
				RAZEM	49.163
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*77+3*3*2	m ²	191.250	
				RAZEM	191.250
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*77+3*3*2	m ²	191.250	
	z.o.2.6. 9901-01			RAZEM	191.250
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*77+3*3*2	m ²	191.250	
	z.o.2.6. 9901-04			RAZEM	191.250
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*77+3*3*2	m ²	191.250	
	z.o.2.6. 9901-04			RAZEM	191.250
9	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.		
d.2		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
10	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.		
d.2		41	kpl.	41.000	
				RAZEM	41.000
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 samowyladowczymi 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 rozbiórka(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 własna	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	869.5*1.2*1.5*0.5	m ³	782.550	
				RAZEM	782.550

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% 869.5*1.2*1.5*0.5	m ³		
			m ³	782.550	
				RAZEM	782.550
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 869*1.5*2	m ²		
			m ²	2607.000	
				RAZEM	2607.000
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*74*0.5	m ³		
			m ³	693.750	
				RAZEM	693.750
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*74*0.5	m ³		
			m ³	693.750	
				RAZEM	693.750
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*74	m ²		
			m ²	2220.000	
				RAZEM	2220.000
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 863	m		
			m	863.000	
				RAZEM	863.000
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 863	m		
			m	863.000	
				RAZEM	863.000
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*73	m ³		
			m ³	110.026	
				RAZEM	110.026
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*77	m ³		
			m ³	346.500	
				RAZEM	346.500
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 ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.5*1.5*2*77	m ³		
			m ³	346.500	
				RAZEM	346.500
27	Analiza włas- d.3 na	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-asypanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach 346.5-(77*1.5*1.5*0.38)	m ³		
			m ³	280.665	
				RAZEM	280.665
28	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 pompownie siecią 4*4*3.5	m ³		
			m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
29	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV- zasypanie wykopu, rozplantowanie nadmiaru gryuntu 4*4*3.5	m ³		
			m ³	56.000	
				RAZEM	56.000
4 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8					
30	KNNR 11 d.4 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 11 d.4 0402-06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 11 d.4 0402-08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
33	KNNR 11 d.4 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 11 d.4 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
35	KNNR 11 d.4 0403-02	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		438.5	m	438.500	
				RAZEM	438.500
36	KNNR 11 d.4 0404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur z rurami	m		
		438.5	m	438.500	
				RAZEM	438.500
37	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	m		
		869.5	m	869.500	
				RAZEM	869.500
38	KNNR 11 d.4 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm-analogia rury PE125*7.3mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 11 d.4 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm- analogia rury PE140*8.3mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 2-18 d.4 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownię przydomowe	m ²		
		1*74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
43	Analiza włas- d.4 na	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 125*7.4mm RC	m		
		271	m	271.000	
				RAZEM	271.000
44	Analiza włas- d.4 na	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 140*8.3mm RC	m		
		1558.5	m	1558.500	
				RAZEM	1558.500
45	Analiza włas- d.4 na	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m		
		171	m	171.000	
				RAZEM	171.000
46	KNNR 4 d.4 1010-05	Łączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		25	złącz.	25.000	
				RAZEM	25.000
47	KNNR 4 d.4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
		150	złącz.	150.000	
				RAZEM	150.000
48	KNNR 4 d.4 1010-01	Łączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		77	złącz.	77.000	
				RAZEM	77.000
49	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 140/63,125/63, 63/63mm	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
50	KNNR 11 d.4 0304-01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		81	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
51	KNNR 4 d.4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrznice sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 4 d.4 1116-01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.4 1103-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm montowane w komorach-zasuwa w studni odwadniającej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-19 d.4 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego-analogia oznakowanie rur układanych w wykopach otwartych 879.5	m m	 879.500	
				RAZEM	879.500
57	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 80	kpl. kpl.	 80.000	
				RAZEM	80.000
58	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 80	kpl. kpl.	 80.000	
				RAZEM	80.000
59	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 do 140mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60	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 863	m m	 863.000	
				RAZEM	863.000
61	E-0508 0800- d.4 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 740	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
62	KNR 5-08 d.4 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo 740	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
63	KNR 7-28 d.4 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 2*73	otw. otw.	 146.000	
				RAZEM	146.000
64	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 73	szt. szt.	 73.000	
				RAZEM	73.000
65	Analiza włas- d.4 na	Montaż kompletnej pompowni ścieków jednopompowej z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe 73	kpl. kpl.	 73.000	
				RAZEM	73.000
66	Analiza włas- d.4 na	Montaż kompletnej pompowni ścieków dwupompowej z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	Analiza włas- d.4 na	Montaż kompletnej sieciowej pompowni ścieków dwupompowej zwykłym podłożem, opuszczeniem do wykopu, zamocowaniem, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

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*77+3*3*2 = 364.500		
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*77+3*3*2 = 191.250		
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*(77+3*3*2)* (0.15+0.08) = 49.163		
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 3	m ³	49.163		
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*77+3*3*2 = 191.250		
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*77+3*3*2 = 191.250		
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*77+3*3*2 = 191.250		
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*77+3*3*2 = 191.250		
9	Analiza własna d.2	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	32		
10	Analiza własna d.2	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	41		
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 rozbiórką(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	869.5*1.2*1.5*0.5 = 782.550		
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	869.5*1.2*1.5*0.5 = 782.550		
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 rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod przewody tłoczne z posesji	m ²	869*1.5*2 = 2607.000		
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*74*0.5 = 693.750		
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*74*0.5 = 693.750		
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 rozbiórką(szer. do 1 m)- umocnienie wykopów pod pompownie	m ²	2.5*3*4*74 = 2220.000		

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	863		
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	863		
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*73 = 110.026		
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*77 = 346.500		
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*77 = 346.500		
27 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-asypianie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m ³	346.5-(77* 1.5*1.5*0.38) = 280.665		
28 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 pompownie sieciową	m ³	4*4*3.5 = 56.000		
29 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV- zasypianie wykopu, rozplantowanie nadmiaru gryuntu	m ³	4*4*3.5 = 56.000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE Kod CPV 45111100-8						
4 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE KANALIZACJA Kod CPV 45231300-8						
30 d.4	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	2		
31 d.4	KNNR 11 0402-06	Przewiertły dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	25		
32 d.4	KNNR 11 0402-08	Przewiertły dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	34		
33 d.4	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	25		
34 d.4	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	34		
35 d.4	KNNR 11 0403-02	Przewiertły ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	438.5		
36 d.4	KNNR 11 0404-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur z rurami	m	438.5		
37 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	869.5		
38 d.4	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm-analogia rury PE125*7.3mm	m	5		
39 d.4	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm- analogia rury PE140*8.3mm	m	5		
40 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.	3		
41 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.	2		
42 d.4	KNR 2-18 0502-01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m ²	1*74 = 74.000		
43 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 125*7.4mm RC	m	271		
44 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 140*8.3mm RC	m	1558.5		
45 d.4	Analiza własna	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	171		
46 d.4	KNNR 4 1010-05	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	25		
47 d.4	KNNR 4 1010-06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.	150		
48 d.4	KNNR 4 1010-01	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	77		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49	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 140/63, 125/63, 63/63mm	szt.	77		
50	KNNR 11 0304-d.4 01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	81		
51	KNNR 4 1116-d.4 01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
52	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		
53	KNNR 4 1116-d.4 01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
54	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		
55	KNNR 2-19 0134-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej	kpl.	2		
56	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	879.5		
57	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.	80		
58	KNNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	80		
59	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 do 140mm	200m -1 prób.	6		
60	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	863		
61	E-0508 0800-04 d.4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	740		
62	KNNR 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	740		
63	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*73 = 146.000		
64	KNNR 5-08 0309-d.4 06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	73		
65	Analiza własna d.4	Montaż kompletnej pompowni ścieków jednopompowej z opuszczeniem do wykopu, podłaożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe	kpl.	73		
66	Analiza własna d.4	Montaż kompletnej pompowni ścieków dwupompowej z opuszczeniem do wykopu, podłaożem, zamocowanie, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe	kpl.	1		
67	Analiza własna d.4	Montaż kompletnej sieciowej pompowni ścieków dwupompowej zwykłym podłożem, opuszczeniem do wykopu, zamocowaniem, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe	kpl.	1		
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* 77+3*3*2 = 364.500		
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*77+ 3*3*2 = 191.250		
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*(77+ 3*3*2)* (0.15+0.08) = 49.163		
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	49.163		

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*77+ 3*3*2 = 191.250		
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*77+ 3*3*2 = 191.250		
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*77+ 3*3*2 = 191.250		
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*77+ 3*3*2 = 191.250		
9 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji bez kostki brukowej	kpl.	32		
10 d.2	Analiza własna	Wykonanie naprawy terenu posesji z naprawą kostki brukowej	kpl.	41		

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	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	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	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	869.5*1.2* 1.5*0.5 = 782.550		
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	869.5*1.2* 1.5*0.5 = 782.550		
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	869*1.5*2 = 2607.000		
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* 74*0.5 = 693.750		
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* 74*0.5 = 693.750		
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*74 = 2220.000		
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	863		
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	863		
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*73 = 110.026		
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*77 = 346.500		
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*77 = 346.500		
27 d.3	Analiza własna	Piasek do zasypek wykopów i podłoża dowieziony w miejsce wykonywania robót-асыpanie komór połączeniowych w chodnikach, drogach	m ³	346.5-(77* 1.5*1.5*0.38) = 280.665		
28 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 pompownie siecią	m ³	4*4*3.5 = 56.000		
29 d.3	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV- zasyoanie wykopu, rozplantowanie nadmiaru gryuntu	m ³	4*4*3.5 = 56.000		

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				
30	KNNR 11 0401-d.4 01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	2		
31	KNNR 11 0402-d.4 06	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	25		
32	KNNR 11 0402-d.4 08	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m	34		
33	KNNR 11 0404-d.4 03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	25		
34	KNNR 11 0404-d.4 04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	34		
35	KNNR 11 0403-d.4 02	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m	438.5		
36	KNNR 11 0404-d.4 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur z rurami	m	438.5		
37	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	869.5		
38	KNNR 11 0302-d.4 02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm-analogia rury PE125*7.3mm	m	5		
39	KNNR 11 0302-d.4 03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm- analogia rury PE140*8.3mm	m	5		
40	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.	3		
41	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.	2		
42	KNNR 2-18 0502-d.4 01	Podłoża o grubości 14 cm wykonane metodą stabilizacji cementem pod pompownie przydomowe	m ²	1*74 = 74.000		
43	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 125*7.4mm RC	m	271		
44	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 140*8.3mm RC	m	1558.5		
45	Analiza własna d.4	Wykonanie przewiertu sterowanego z ułożeniem rury PE 63*3.8 mm RC	m	171		
46	KNNR 4 1010-d.4 05	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	25		
47	KNNR 4 1010-d.4 06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.	150		
48	KNNR 4 1010-d.4 01	Płączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	77		
49	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 140/63, 125/63, 63/63mm	szt.	77		
50	KNNR 11 0304-d.4 01	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	81		
51	KNNR 4 1116-d.4 01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odpowietrzenie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
52	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		
53	KNNR 4 1116-d.4 01	Odwodnienie sieci wodociągowych w studzienkach-analogia odwodnienie sieci ciśnieniowej kanalizacyjnej	kpl.	1		
54	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		
55	KNNR 2-19 0134-d.4 01	Oznakowanie trasy rurociągu PE na murze-analogia oznakowanie studni odpowietrzającej i odwadniającej	kpl.	2		
56	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	879.5		
57	KNNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz pozostałego kolidującego uzbrojenia typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	80		
58	KNNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	80		
59	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 do 140mm	200m -1 prób.	6		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 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	863		
61 d.4	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	740		
62 d.4	KNR 5-08 0214-01	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	740		
63 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*73 = 146.000		
64 d.4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz-goszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręca-nych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	73		
65 d.4	Analiza własna	Montż kompletnej pompowni ścieków jednopompowej z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podła-czeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napo-wietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływo-wej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe	kpl.	73		
66 d.4	Analiza własna	Montż kompletnej pompowni ściekw dwupompowej z opuszczeniem do wykopu, podłożem, zamocowanie, podła-czeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napo-wietrzającą, podłączeniem do instalacji tłocznej i dopływo-wej, energetycznej, rozruchem, kominki antyodorowe	kpl.	1		
67 d.4	Analiza własna	Montż kompletnej sieciowej pompowni ścieków dwupom-powej zwykonaniem podłoża, opuszczeniem do wykopu, zamocowaniem, podłączeniami, armaturą standardową i odpowietrzająco-napowietrzającą, podłączeniem do insta-lacji tłocznej i dopływowej, energetycznej, rozruchem, komin-ki antyodorowe	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: