

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Sieć kanalizacji sanitarnej

1. rurociągi PCV d=200 mm L=382 m
2. przewód tłoczny PE. 90mm L=27.0 m
3. pompownia ścieków kpl.1

Sieć wodociągowa

- 1 rurociąg PE. d=90 mm L=328m

mgr inż. Zbigniew Zygułski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK10/13/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA WODOCIĄGU I KANALIZACJI SANITARNEJ SOBKÓW UL SPÓŁDZIELCZA CPV 45 231300-8		
1	Element	OBSŁUGA GEODEZYJNA , PRZWIERT		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym OBSŁUGA GEODEZYJNA WYTYCZENIE. INWENTARYZACJA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(382,0+27,0)/1000$		0,41
		RAZEM:	0,41	0,41
1.2	KNR 218/408/1 (1)	Przewierciły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20-m, rury Dn-150-250-mm, grunt kategorii I-II	m	15,00
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm	m2	10,00
2.2	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$10+80$		90,00
		RAZEM:	90,00	90,00
2.3	KNR 231/804/2	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	90,00
2.4	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,0+0,8)/2*1,6*(382,5+10,0)$		879,20
		RAZEM:	879,20	879,20
2.5	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	8,00
2.6	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM) (wymiana gruntu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,0+0,8)/2*1,6*(382,0+10,0)$		878,08
		RAZEM:	878,08	878,08
2.7	KNRW 201/228/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	878,08
2.8	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	90,00
2.9	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	m2	90,00
2.10	KNR 11/316/1	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 10	m2	10,00
3	Element	MONTAŻ RUROCIĄGÓW		
3.1	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych piasek PODSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(382+10)*0,15*1$		58,80
		RAZEM:	58,80	58,80
3.2	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	m	382,00
3.3	KNR 218/208/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi-90-mm	m	27,00
3.4	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, Z BIOFILTREM	szt	1,00
3.5	KNR 228/408/2 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego	szt	16,00
3.6	KNR 218/613/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm, głębokość 3-m Z POMPAMI 2 SZT , SZAFKĄ STEROWNICZĄ, MONITORINGIEM	szt	1,00
3.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm AROT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4*3,0$		12,00
		RAZEM:	12,00	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.8	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		382+15	397,00	
		RAZEM:	397,00	m
3.9	KNNR 11/501/5 (2)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych piasek OBSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(382+15)*0,3*1	119,10	
		RAZEM:	119,10	m3
4	Element	ROBOTY DEMONTAŻOWE		
4.1	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-II	m3	6,00
4.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	2,00
4.3	KNR 218/613/5 (1) analogia	Studnie rewizyjne DEMONTAŻ PRZYDOMOWEJ PRZEPOMPOWNI (DZ NR 248/2) Z TRANSPORTEM DO MAGAZYNU	szt	1,00
5	Element	WODOCIĄG PE d=90		
5.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym WYTYCZENIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wodociąg PE110	328/1000	0,33
		RAZEM:	0,33	km
5.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+0,5)/2*1,6*328	524,80	
		RAZEM:	524,80	m3
5.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,00
5.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*328	164,00	
		RAZEM:	164,00	m2
5.5	KNR 218/109/2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi-90-mm	m	328,00
5.6	KNRW 218/110/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czoiowego, Fi 90-mm	złącze	65,00
5.7	KNR 218/305/2 (1)	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi-80-mm	kpl	2,00
5.8	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi-80-mm	kpl	3,00
5.9	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*328	164,00	
		RAZEM:	164,00	m2
5.10	KNR 218/802/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100-mm, rury PVC	próba	1,00
5.11	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m BADANIA WODY	odcinek	2,00
5.12	KNP 5/338/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku	szt	8,00
5.13	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	328,00
5.14	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,5+0,5)/2*1,6*328	524,80	
		RAZEM:	524,80	m3
5.15	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym INWANTARYZACJA	km	0,33

mgr inż. Zbigniew Zygułski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 nr w decyzji SWK/0133/PWOS/04
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi polegającymi w szczególności
 na instalacyjnej i eksploatacyjnej sieci, instalacji
 i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

ROZBUDOWA WODOCIĄGU I KANALIZACJI
 SANITARNEJ SOBKÓW UL
 SPÓŁDZIELCZA CPV 45 231300-8

Przedmiar Robót

A) BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE GMINY SOBKÓW- BRANŻA ELEKTRYCZNA - PODŁĄCZANIE PRZEPOMPOWNI CPV 45 31 0000-3

001) KNR 201-0701-030100

ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.

Ilość: 18,0000 M

002) KNR 508-0611-060000

montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu 4 (dla przewodu PE na słupie oraz szafek sterowniczych)

Ilość: 20,0000 M

003) KNR 201-0706-030000

podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem. długość jednostronnego podkopu do 3 m.grunt kategorii iv.

Ilość: 2,0000 M3

004) KNR 510-0303-010000

układanie rur ochronnych o średnicy do 50,0 mm

Ilość: 6,0000 m

005) KNR 510-0301-010000

nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 2x18=36

Ilość: 36,0000 m

006) KNR 510-0103-010000

ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną oraz w rurach razem

Ilość: 28,0000 m

007) KNR 201-0704-030200

ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.grunt kategorii IV.

Ilość: 18,0000 M

008) KNR 510-0603-070000

an.obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych, zarobienie końca kabla

Ilość: 2,0000 szt.

009) KNR 508-0404-020000

montaż -szafki sterowniczej dla przepompowni sieciowej (szafka sterownicza wyposażeniem ujęta w przepompowni) . W szafkach sterowniczych przewidzieć system wizualizacji i monitoringu, sygnalizację włamania z powiadomieniem obsługi o występującym zagrożeniu)

Ilość: 1,0000 SZT.

**010) KNR KAL.- WŁ -
obsługa geodezyjna dla przepompowni sieciowej
(wytyczenie + inwentaryzacja kabli)**

Ilość: 1,0000 KPL

**011) KNR 403-1205-010000
badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy**

Ilość: 1,0000 POMIA

**012) KNR 403-1203-010000
badanie linii kablowej nn**

Ilość: 1,0000 ODC.


Krzysztof Krupinski
upr. GT.V-63/107/75
do projektowania, nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

Załącznik do kosztorysu inwestorskiego

Ogólna charakterystyka robót CPV 45 31 00 00-3

Zasilanie przepompowni sieciowej wykonać kablem YKYżo 5x10mm² od złącza kablowo-pomiarowego do szafki sterującej. Kabel układać w rowie gł. 0.8 m. Przed ułożeniem wykonać 10 cm podsypkę z piasku taką samą warstwą piasku przykryć, po czym przykryć 20 cm warstwą ziemi rodzimej. Następnie przykryć folią niebieską. Rów zakopać ubijając ziemię, co 20 cm. Na kablu w odległości, co 10 m oraz przy złączach i budynku nałożyć oznaczniki. Przy szafce i złączu kabel układać w zapasach po ok. 2 m. Wloty rur uszczelnić. Szafka termoutwardzalna w obudowie z tworzyw sztucznych o stopniu ochrony IP min 44 odporna na uderzenia IK 10. Szafkę zabudować na fundamentach. Dla przewodu PEN wykonać uziom powierzchniowy Fezn 25x5 w ziemi na gł.0,8n R<30 om.

Krzysztof Krupiński
upr. GT.V-63/107/75
do projektowania i nadzoru
i kierowania robotami
elektrycznymi

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA ZJAZDU Z PRAEPUSTEM Z DROGI POWIATOWEJ NR 467 NA DZIAŁĘ NR 501 W SOBKOWIE		
1	Element	Element		
1.1	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-II	m3	8,00
1.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	m2	101,00
1.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	m2	101,00
1.4	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7+7+11+11+5		41,00
		RAZEM:	m	41,00
1.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41*0,2*0,3		2,46
		RAZEM:	m3	2,46
1.6	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	m	41,00
1.7	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-50·cm	m	7,00
1.8	KNR 231/602/5	Obudowy wylotów kolektorów Fi-50·cm, wyloty z betonu PRZYCZÓŁEK PRZEPUSTU	szt	2,00
1.9	KNR 231/111/1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12·cm	m2	101,00
1.10	KNR 231/111/2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1·cm grubości podbudowy	m2	-101,00
1.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2	101,00
1.12	KNR 231/202/5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm	m2	101,00

Inż. Andrzej Zygmunt Zygmuntowski
 UPRAWNIENIA UDZIELONE
 przez Zarząd Województwa Świętokrzyskiego
 do nadzoru nad wykończeniem robót
 budowlanych oraz nadzoru w szczególności
 nadzoru inwestycyjnego w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych