

PRZEDMIAR ROBÓT - SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANIT. Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W M. ULISZKOWICE gm. TRZEBIELINO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231200-7	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten

Nazwa inwestycji	:	SIEĆ KANALIZACJI SANIT. Z POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P-1 W ULISZKOWICE
Wykaz działek	:	Uliszkowice dz. ewid. 9/1, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/7, 9/8, 9/10, 9/12, 13/122, 13/129, 13/132, 16/10, 22, 116/11, 116/12, 116/13 obr. nr 0011 Suchorze gm. Trzebielino
Inwestor	:	GMINA TRZEBIELINO
Adres inwestora	:	77-235 Trzebielino ul. Wiejska 15
Wykonawca	:	nieznany
	:	nieznany
Branża	:	sanitarna , elektryczna
Sporządził przedmiar	:	mgr inż. E. Puzo upr. ZAP/0223/PWOS/10
	:	
Data opracowania	:	23.02.2022

Stawka roboczo-godzinny	:	
Poziom cen	:	IV kw. 2021

NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du]	.....	% R
Koszty pośrednie [Kp]	.....	% R+Du(R), S
Koszty zakupu [Kz]	.....	% Mbezp
Zysk [Z]	.....	% R+Du(R)+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	.....	% Σnetto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej wraz z budową pompowni ścieków dla m. Uliczkowice gm. Trzebelino. Włączenie ścieków sanit. z m. Suchorze przewidziane jest do istniejącej sieci kan. sanit. DN 200. Przed realizacją inwestycji należy zapoznać się szczegółowo z wydanymi warunkami techn. opiniami, uzgodnieniami. Roboty w pobliżu pasa drogi wojewódzkiej wykonać zgodnie z Decyzją zarządcy drogi. Projekt organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego należy wykonać przez realizację inwestycji. Badania podłoża gruntowego stanowią integralną część niniejszego opracowania, należy zapoznać się z warunkami gruntowo-wodnymi przed realizacją inwestycji. Zakres inwestycji obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanit. grawitacyjnej w miejscowości Uliczkowice z rur PVC-U 200x5,9 L= 357m
- przyłącza PVC -U 160x4,7 L= 58 m
- budowę pompowni głównej w miejscowości Uliczkowice z rurociągiem tłocznym PE 110x10,0 L= 1064m
- budowę pompowni ścieków z kręgów bet. DN 1200 H= 4,35m

Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne i podłączeniowe systemowe DN 425 tw. sztucznych DN 1000 z kręgów betonowych C35/45. . Roboty ziemne w miejscach uzbrojenia terenu i w pasie drogowym należy wykonać ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem gestorów istniejącego uzbrojenia oraz zarządcy dróg. Otwarte wykopu oznakować i prawidłowo zabezpieczyć zg. z przepisami BHP. Pozostałe dane techn. oraz warunki realizacji inwestycji wg projektu budowlano-wykonawczego i Specyfikacji techn. oraz aktualnych i miejscowych przepisów.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałowe, ceny m-g, ceny r-g , stawki : KO, KZ, Z - wg IVkw. 2021
2. Załączniki obliczeń długości rurociągów, robót zmiennych
3. Projekt budowlano-wykonawczy wraz z uzgodnieniami, opiniami i decyzjami
4. Specyfikacja techn. wykonania i odbioru robót - STWiORB
5. Opinia ZUDP wraz z uzgodnieniami istn. uzbrojenia podziemnego
6. Warunki techn. podłączenia proj. sieci kanalizacji sanit. i wod.
7. Uzgodnienia materiałowe z inwestorem
8. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)
9. Zakres inwestycji wg projektu
10. Zakres przyłączy kan. sanit. na działkach prywatnych (na działce zakończony studzienką DN 425)
11. Aktualne przepisy dot. wykonania kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót
12. Cennik KNNR, kalkulacja własna
13. Wymogi Zarządcy Dróg dotyczące robót w pasie drogowym (droga wojewódzka i drogi gminne)
14. Uzgodnienia z właścicielami działek objętych inwestycją

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Sieć kanalizacji sanit. Moczydło gm. Trzebielino			
1	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć kanalizacji sanit.	1	8
2	Sieć kanalizacji sanit. - roboty montażowe (rurociąg , studzienki inspekcyjne)	9	13
3	Roboty ziemne - dla wszystkich rurociągów	14	14
4	Przewiert sterowany , rury ochronne, przeciski	15	15
5	sieć kanalizacji tłocznej z rur PE typ rur RC DN 110 x 6,6 wraz z armaturą	16	22
6	Roboty drogowe	23	24
7	Roboty pomocnicze przy budowie rurociągów	25	25
8	Pompownia sucha ścieków (technologia) m. Uliszkowice P-1	26	32
9	Roboty elektryczne - Pompowania	33	43
10	System GPS - monitoring	44	44

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanit. Moczydło gm. Trzebielino					
1 Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć kanalizacji sanit.					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równym.	km		
d.1	0111-01				
	SST-01				
	pkt.2-5				
		1.064+0.357+0.058	km	1.479	
				RAZEM	1.479
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h). - wykop ręczny dla rur PVC 160, 100 % przyłącza zał. 2 + 20% rurociąg tłoczny zał. 3 , 20% r. grawit. zał. 1	m ³		
d.1	0307-04				
	z.o.2.10.1.				
	9901-01				
	SST-02				
	pkt.5.4				
		(1064*1.5*0.8)*0.20+(357*0.8*2.4)*0.2+58*1.7*0.8	m ³	471.328	
				RAZEM	471.328
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV zał. 1 - 80 % wykop mech. r. grawit. + zał. 3 - 50 % wykop mech. r. tłoczny :	m ³		
d.1	0210-03				
	SST-02 pkt. 5.4				
		(1064*1.5*0.8)*0.8+(357*0.8*2.4)*0.8	m ³	1569.792	
				RAZEM	1569.792
4	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04				
	SST-2				
	pkt.5.4				
		(357+58)*1.6*2	m ²	1328.000	
				RAZEM	1328.000
5	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (podyspa i obsypka) zał. 1,2 kanalizacja grawitacyjna 1083 x 0,8 x0,4 = 346,56 m3	m ³		
d.1	0501-05				
	SST-02 pkt. 5.4.7				
		(357+58)*0.4*0.8	m ³	132.800	
				RAZEM	132.800
6	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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.22 poz. 2 - poz. 5	m ³		
d.1	0318-03				
	z.o.2.11.4.				
	9911-06				
	SST-02 pkt. 5.4.10				
		471.33-132.8	m ³	338.530	
				RAZEM	338.530
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.22) poz. 3 - objętość rur i studni	m ³		
d.1	0214-02				
	z.o.2.11.4.				
	9911-06				
	SST-02				
	pkt.5.4.10				
		1569.79-28	m ³	1541.790	
				RAZEM	1541.790
8	KNNR 1	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,2 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. miejsce usalić z inwestorem	m ³		
d.1	0221-02				
	SST-02				
	pkt.5.4.12				
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
2 Sieć kanalizacji sanit. - roboty montażowe (rurociąg , studzienki inspekcyjne)					
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-03				
	z.sz.3.4.				
	9913-2 SST-03 pkt.2,5,5				
		357	m	357.000	
				RAZEM	357.000
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-02				
	z.sz.3.4.				
	9913-2 SST-03 pkt.2,5,5				
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
11	KNNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie stud. pie o głębokości 3 m			
d.2	0613-01				
	SST-03 pkt. 5				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	stud.	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.2	KNNR 4 1417-02 SST-02 pkt. 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 200/400 o śr 400- mm - zamknięcie rurą teleskopową : studzienki DN 400 (425)	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
13 d.2	KNNR 4 1610-04 SST-03 pkt. 6.6.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Roboty ziemne - dla wszystkich rurociągów					
14 d.3	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-06 SST-02 pkt.2,5.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.10) poz. 5	m ³		
		338.53	m ³	338.530	
				RAZEM	338.530
4 Przewiert sterowany , rury ochronne, przeciski					
15 d.4	kalkulacja indywidual- na SST-03 pkt. 5.8	Wykonanie przewiertu o dług. 10	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5 sieć kanalizacji tłocznej z rur PE typ rur RC DN 110 x 6,6 wraz z armaturą					
16 d.5	KNNR-W 2-18 0109-04	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm typ RC zał 3.	m		
		1064	m	1064.000	
				RAZEM	1064.000
17 d.5	KNNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		120	złącz.	120.000	
				RAZEM	120.000
18 d.5	Kalkulacja indywidual- na SST-03 pkt. 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1064	m	1064.000	
				RAZEM	1064.000
19 d.5	Kalkulacja indywidual- na SST-03 pkt. 5.5	Zawór O/N na sieci tłocznej w studni bet. DN 800 z włazem żeliwnym pełnym zamykanym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.5	KNNR 4 1427-01 SST-03 pkt. 5	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm otwór o śr. 210 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.5	KNNR 4 1407-01 SST-03 pkt.5	Deskowanie	m ²		
		0.4*1.0*4*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
22 d.5	KNNR 4 1408-01 SST-03 pkt.5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonskami r. tłoczny, załania rurociągów średnio 1/100m. - 4szt.	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
6 Roboty drogowe					
23 d.6	KNNR 0-11 0325-02 SST-04 pkt. 5	Kostka betonowa "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pompowania sucha	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
24 d.6	KNNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7 Roboty pomocnicze przy budowie ruruciągów					
25 d.7	Kalkulacja indywidualna SST-00-00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym dla r. tłocznego - załamiania rurociągu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Pompownia sucha ścieków (technologia) m. Uliszkowice P-1					
26 d.8	KNNR 1 0209-04 z.sz.2.1.1. 9906-02/01 z.sz.2.1.1. 9906-04/01 SST-02 pkt.5.4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.2 m ³ w gr.kat. III - praca na mokrym podłożu - praca w gruncie oblepiającym dla pompowni ścieków V = 30m ³	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.8	Kalkulacja własna SST-03 pkt. 5.5.5	Pompownia ścieków P-1 wys. zew. 4,35m. wyk.montaż w gotowym wykopie, z wyposażeniem wraz z szafą sterowniczą i monitoringiem - kompletna wraz z rozruchem i transportem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.8	KNNR 2-02 1802-04 SST-03 pkt. 5 OST - 00.00	Ogrodzenie systemowe panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych o wys.1 m,	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.8	KNNR 2-02 1801-02 SST-03 pkt.5, OST- 00.00	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
30 d.8	KNNR 2-02 1808-11 OST-00-00 pkt. 5	Brama wys.1.8 m szer.wrót 4,0 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z paser dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.8	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt. 5.4.10	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.1 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.22 poz. 27 - obj. pompowni 30 - 11 = 19m ³	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
32 d.8	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-03 SST-02 pkt. 5.4.10	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty sypkie	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
9 Roboty elektryczne - Pompowania					
33 d.9	KNNR 5 0701-02 SST-02 pkt.5.4.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.9	KNNR 5 0707-01 SST-05 pkt.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
35 d.9	KNNR 5 0706-01 SST-02 pkt.5.4.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
36 d.9	KNNR 5 0705-01 SST-05 pkt.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.9	KNNR 5 0702-02 SST-02 pkt.5.4.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.9	KNNR 5 0405-03 SST-05 pkt.5	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podł. łoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.9	Kalkulacja indywidual- na SST-05 5 pkt.	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w blasze	m obw.		
		2	m obw.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.9	Kalkulacja indywidual- na SST-05 pkt. 5	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.9	Kalkulacja indywidual- na SST-05 pkt.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.9	KNNR-W 5-08 0308-01 SST-05 pkt.5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobieg nowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.9	KNNR 5-08 0701-20 SST-05 pkt. 5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg (dł. 4 mocow.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 System GPS - monitoring					
44 d.10	kalkulacja indywidual- na SST-03 pkt. 5	Monitoring układu sieci kanalizacji sanit. Montaż systemu GPS dla pompowni ścieków - montaż	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Sieć kanalizacji sanit. Moczydło gm. Trzebielino						
1	45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć kanalizacji sanit.				
d.1	1 KNNR 1 0111-01 SST-01 pkt.2-5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra	km		1.064+	
		sa dróg w terenie równinnym.			0.357+0.058	
					= 1.479	
d.1	2 KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 SST-02 pkt.5.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h). - wykop ręczny dla rur PVC 160, 100 % przyłącza zał. 2 + 20% rurociąg tłoczny zał. 3 , 20% r. grawit. zał. 1	m ³		(1064*1.5*0.8)*0.20+ (357*0.8*2.4)*0.2+58*1.7*0.8 =	
					471.328	
d.1	3 KNNR 1 0210-03 SST-02 pkt. 5.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład ko-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV zał. 1 - 80 % wykop mech. r. grawit. + zał. 3 - 50 % wykop mech. r. tłoczny :	m ³		(1064*1.5*0.8)*0.8+ (357*0.8*2.4)*0.8 =	
					1569.792	
d.1	4 KNNR 1 0313-04 SST-2 pkt.5.4	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palu mi szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych dla sieci kanalizacji grawitacyjnej ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		(357+58)*1.6*2 =	
					1328.000	
d.1	5 KNNR 11 0501-05 SST-02 pkt. 5.4.7	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (podyspa i obsypka) zał. 1,2 kanalizacja grawitacyjna 1083 x 0,8 x0,4 = 346,56 m3	m ³		(357+58)*0.4*0.8 =	
					132.800	
d.1	6 KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt. 5.4.10	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.22 poz. 2 - poz. 5	m ³		471.33-132.8 =	
					338.530	
d.1	7 KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt.5.4.10	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.22) poz. 3 - objętość rur i studni	m ³		1569.79-28 =	
					1541.790	
d.1	8 KNNR 1 0221-02 SST-02 pkt.5.4.12	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane ładowarkami łowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III. miejsce usalić z inwestorem	m ³		28	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne - sieć kanalizacji sanit.

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2	45231300-8	Sieć kanalizacji sanit. - roboty montażowe (rurociąg , studzienki inspekcyjne)				
d.2	9 KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 SST-03 pkt.2,5.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		357	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 SST-03 pkt.2,5.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		58	
11 d.2	KNR 2-18 0613-01 SST-03 pkt. 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 100 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		9	
12 d.2	KNNR 4 1417-02 SST-02 pkt. 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 200/400 o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową : studzienki DN 400 (425)	szt		17	
13 d.2	KNNR 4 1610-04 SST-03 pkt. 6.6.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		2	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sieć kanalizacji sanit. - roboty montażowe (rurociąg , studzienki inspekcyjne)

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3	45231300-8	Roboty ziemne - dla wszystkich rurociągów				
14 d.3	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-06 SST-02 pkt.2,5.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakan mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.10) poz. 5	m ³		338.53	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Roboty ziemne - dla wszystkich rurociągów

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4	45231200-7	Przewiert sterowany , rury ochronne, przeciski				
15	kalkulacja indywidualna d.4 SST-03 pkt. 5.8	Wykonanie przewiertu o dług. 10	m		16	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Przewiert sterowany , rury ochronne, przeciski

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5	45231300-8	sieć kanalizacji tłocznej z rur PE typ rur RC DN 110 x 6,6 wraz z armaturą				
16	KNR-W 2-18 d.5 0109-04	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych śr.zewnętrznej 110x6.6 mm typ RC zał 3.	m		1064	
17	KNR-W 2-18 d.5 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		120	
18	Kalkulacja indywidualna d.5 SST-03 pkt. 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		1064	
19	Kalkulacja indywidualna d.5 SST-03 pkt. 5.5	Zawór O/N na sieci tłocznej w studni bet. DN 800 z włazem żeliwnym pełnym zamykanym	kpl		2	
20	KNNR 4 1427-01 SST-03 pkt. 5	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		6	
21	KNNR 4 1407-01 SST-03 pkt.5	Deskowanie	m ²		0.4*1.0*4*2 = 3.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22 d.5	KNNR 4 1408-01 SST-03 pkt.5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami r. tłoczny, załania rurociągów średnio 1/100m. - 4szt.	m ³		2.2	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

sieć kanalizacji tłocznej z rur PE typ rur RC DN 110 x 6,6 wraz z armaturą

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6	45233120-6	Roboty drogowe				
23 d.6	KNR 0-11 0325-02 SST-04 pkt.5	Kostka betonowa "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - pompownia sucha	m ²		15	
24 d.6	KNNR 6 0402-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		15	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7	45232100-3	Roboty pomocnicze przy budowie ruruciągów				
25 d.7	Kalkulacja indywidualna SST-00-00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym dla r. tłocznego - załamania rurociągu	kpl.		6	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty pomocnicze przy budowie ruruciągów

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8	45231300-8	Pompownia sucha ścieków (technologia) m. Uliszkowice P-1				
26 d.8	KNNR 1 0209-04 z.sz.2.1.1. 9906-02/01 z.sz.2.1.1. 9906-04/01 SST-02 pkt.5.4	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsię m ³ biernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III - praca na mokrym podłożu - praca w gruncie oblepiającym dla pompowni ścieków V = 30m ³			30	
27 d.8	Kalkulacja własna SST-03 pkt. 5.5.5	Pompownia ścieków P-1 wys. zew. 4,35m. wyk.montaż v stud. gotowym wykopie, z wyposażeniem wraz z szafą sterowniczą i monitoringiem - kompletna wraz z rozruchem i transportem			1	
28 d.8	KNR 2-02 1802-04 SST-03 pkt. 5 OST -00.00	Ogrodzenie systemowe panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych o wys.1.8 m,	m		20	
29 d.8	KNR 2-02 1801-02 SST-03 pkt.5, OST-00.00	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		17	
30 d.8	KNR 2-02 1808-11 OST-00-00 pkt. 5	Brama wys.1.8 m szer.wrót 4,0 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.		1	
31 d.8	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt. 5.4.10	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokość 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.22 poz. 27 - obj. pompowni 30 - 11 = 19m ³	m ³		19	
32 d.8	KNNR 1 0215-01 z.sz.2.2.4. 9909-03 SST-02 pkt. 5.4.10	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - grunty sypkie	m ³		19	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Pompownia sucha ścieków (technologia) m. Uliszkowice P-1

RAZEM
RAZEM
Dodatek za utrudnienia [Du]
RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Koszty zakupu [Kz]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM
OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9	45231400-9	Roboty elektryczne - Pompowania				
33	KNNR 5 0701-02 SST-02 pkt.5.4.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m ³		4	
34	KNNR 5 0707-01 SST-05 pkt.5.2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		24	
35	KNNR 5 0706-01 SST-02 pkt.5.4.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		60	
36	KNNR 5 0705-01 SST-05 pkt.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie	m		8	
37	KNNR 5 0702-02 SST-02 pkt.5.4.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		4	
38	KNNR 5 0405-03 SST-05 pkt.5	Rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		1	
39	Kalkulacja indywidualna SST-05 5 pkt.	Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w blasze	m obw.		2	
40	Kalkulacja indywidualna SST-05 pkt. 5	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		2	
41	Kalkulacja indywidualna SST-05 pkt.5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		8	
42	KNNR-W 5-08 0308-01 SST-05 pkt.5	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		3	
43	KNNR 5-08 0701-20 SST-05 pkt. 5	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg (do 4 mocow.)	szt.		2	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Roboty elektryczne - Pompowania

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
10	45312000-7	System GPS - monitoring				
44	kalkulacja in-	Monitoring układu sieci kanalizacji sanit. Montaż systemu ukl.			1	
d.10	dywidualna	GPS dla pompowni ścieków - montaż				
	SST-03 pkt. 5					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PODSUMOWANIE

System GPS - monitoring

RAZEM	
RAZEM	
Dodatek za utrudnienia [Du]	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: