
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Różana gm. Sulechów
INWESTOR : SPK SuPeKom sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 66-100 Sulechów ul. Poznańska 18
BRANŻA : Roboty inżynierskie sanitarne - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gerard Czupkiewicz
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024r.

Poziom cen : IV KW 2023

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej z przykanalikami ul. Ogrodowa					
1		Kanalizacja sanitarna CPV 45232410-9			
1.1		Roboty ziemne i montażowe			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km		
	1	[303.0]*0.001	km	0.30	
				RAZEM	0.30
2	KNNR 1 d.1. 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
	1	0.4*0.8*[303.0+4+4.5+75+5+5.5+6.5+5.5+4.5+5+6+6+5+6+5+5+5.5+6+5+5.5+6+5.5+21.5+9]	m ³	164.96	
				RAZEM	164.96
3	KNNR 1 d.1. 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
	1	Krotność = 2 164.96	m ³	164.96	
				RAZEM	164.96
4	KNNR 1 d.1. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
	1	1.0*[1.52+1.55+1.38+1.37+1.3+1.03+1.03+1.01+0.94+0.92+0.97+0.88+1.08+0.96+0.97+1.07+1.09+0.75+0.97]/18*[303.0+30.5+119]*0.8	m ³	418.11	
				RAZEM	418.11
5	KNNR 1 d.1. 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
	1	418.11/0.8*0.2	m ³	104.53	
				RAZEM	104.53
6	KNNR 1 d.1. 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
	1	[2.02+2.05+1.88+1.87+1.8+1.53+1.51+1.44+1.42+1.47+1.38+1.58+1.46+1.47+1.57+1.59+1.25+1.47]/18*2*[303.0+30.5+119]	m ²	1445.99	
				RAZEM	1445.99
7	KNNR 1 d.1. 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	1	13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
8	KNNR 1 d.1. 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	1	13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNNR 1 d.1. 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	1	15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
10	KNNR 1 d.1. 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	1	15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNNR 4 d.1. 1411-01	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	1	[303.0+30.5+119]*0.8*0.1	m ³	36.20	
				RAZEM	36.20
12	KNR 2-28 d.1. 0501-08	Obsypka i nadsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
	1	36.20*3	m ³	108.60	
				RAZEM	108.60
13	KNNR 1 d.1. 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	1	418.11	m ³	418.11	
				RAZEM	418.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.1. 0318-03 1 z.o.2.11.4. 9911-01	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=0.96) 104.53	m ³ m ³	 104.53	
				RAZEM	104.53
15	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie wody z wykopu na czas wykonania przyłączenia do studzienki 8*2	godz. godz.	 16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNNR 1 d.1. 0603-02 1	- instalacja urządzeń do pompowania 1+1	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 11 d.1. 0406-05 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm systemowe z włazem typu ciężkiego o wysokości od 2,2 - 1,5m kompletnie wyposażona 19	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
18	KNNR 4 d.1. 1308-06 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 151	m m	 151.00	
				RAZEM	151.00
19	KNNR 4 d.1. 1308-05 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 152	m m	 152.00	
				RAZEM	152.00
20	KNNR 4 d.1. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21.5+9	m m	 30.50	
				RAZEM	30.50
21	KNNR 4 d.1. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4+4.5+7+5+5+5.5+6.5+5.5+4.5+5+6+6+5+6+5+5+5.5+6+5+5.5+6+5.5	m m	 119.00	
				RAZEM	119.00
22	KNNR 4 d.1. 1321-06 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNNR 4 d.1. 1321-05 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 9	szt szt	 9.00	
				RAZEM	9.00
24	KNNR 4 d.1. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.1. 1321-02 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	szt szt	 22.00	
				RAZEM	22.00
26	KNNR 4 d.1. 1610-05 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9.00	
				RAZEM	9.00
27	KNNR 4 d.1. 1610-04 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	odc. -1 prób.	9.00	
				RAZEM	9.00
28	KNNR 4 d.1. 1610-02 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNNR 4 d.1. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		22	odc. -1 prób.	22.00	
				RAZEM	22.00
30	KNNR 6 d.1. 0502-03 1	Koperty - obmurowanie wiazów studzienek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1.5*1.5*19	m ² m ²	42.75	
				RAZEM	42.75
31	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 1	Oznakowanie trasy kanału zewnętrznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 151+152+30.5+119	m m	452.50	
				RAZEM	452.50
32	KNNR 1 d.1. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 1.0*24*0.2	m ³ m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
33	KNNR 1 d.1. 0507-01 1	Humusowanie terenu pobocza z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. po wykonaniu robót inżynierskich poza pasem drogowym 1.0*24	m ² m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
34	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- AROT A 110 PS dwudzielna zabezpieczenie kabli 1.0*13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
35	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- AROT A 110 PS dwudzielna zabezpieczenie rur gazowych i wodnych 1.0*15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
36	d.1. wycena indywidualna 1	koszty badania zagęszczenia gruntu po zasypaniu przed ułożeniem warstw drogowych 16	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
37	d.1. wycena indywidualna 1	koszty badania zagęszczenia tłucznia po zasypaniu przed ułożeniem warstw drogowych 16	szt szt	16.00	
				RAZEM	16.00
38	d.1. wycena indywidualna 1	koszty projektu organizacji ruchu 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	d.1. wycena indywidualna 1	koszty zajęcia pasa drogowego 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
40	d.1. kalk. własna 1	Obsługa geodezyjna- wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy przed zasypaniem, sporządzenie w 4 egz. geodezyjnych map powykonawczych z określeniem trasy sieci kanalizacji sanitarnej, lokalizacji studzienek, lokalizacji rur osłonowych z opisem ich średnicy i długości oraz rzędnych końcówek rur 1	szt szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty drogowe			
41	KNNR 6 d.1. 0802-04 2	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 3.0*[303+5+2+3+3+3+3+2+3+3+4+4+4+4+21.5+2+2+5+6+3+3+3]	m ²		
			m ²	1183.50	
				RAZEM	1183.50
42	KNNR 6 d.1. 0801-02 2	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 1183.5	m ²		
			m ²	1183.50	
				RAZEM	1183.50
43	KNNR 6 d.1. 0804-02 2	Rozebranie chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej- kostka do ponownego wbudowania 1.5*24	m ²		
			m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
44	KNNR 6 d.1. 0801-04 2	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 1.5*24	m ²		
			m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
45	KNNR 6 d.1. 0806-02 2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 24*1.0	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
46	KNNR 6 d.1. 0806-08 2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 24*2*1.0	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
47	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze - asfalt i przewiezienie w miejsce wskazane przez Inwestora 1182*0.08	m ³		
			m ³	94.56	
				RAZEM	94.56
48	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze i wywiezienie w miejsce wskazane przez Inwestora [1182+36]*0.3+24*0.3*0.15+48*0.08*0.3	m ³		
			m ³	367.63	
				RAZEM	367.63
49	KNNR 6 d.1. 0403-02 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
50	KNNR 6 d.1. 0404-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 48	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
51	KNNR 6 d.1. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1182	m ²		
			m ²	1182.00	
				RAZEM	1182.00
52	KNNR 6 d.1. 0113-01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1182-36	m ²		
			m ²	1146.00	
				RAZEM	1146.00
53	KNNR 6 d.1. 0113-06 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1182	m ²		
			m ²	1182.00	
				RAZEM	1182.00
54	KNNR 6 d.1. 0111-01 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 36	m ²		
			m ²	36.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.00
55	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- kolor GRAFIT	m ²		
d.1.	0502-03				
2		1146	m ²	1146.00	
				RAZEM	1146.00
56	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 90 kostki z odzysku, 10% kostka nowa	m ²		
d.1.	0502-02				
2		36	m ²	36.00	
				RAZEM	36.00