
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont rozdzielczej sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Różana gm. Sulechów
INWESTOR : SPK SuPeKom sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 66-100 Sulechów ul.Poznańska 18
BRANŻA : Roboty inżynieryjne sanitarne- sieć wodociągowa

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

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa ul. Różana					
1		PRZYŁĄCZE SANITARNE			
1.1		Przyłącze wodociągowe -montaż rurociągów i uzbrojenie CPV 45232150-8			
1	KNNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym [313]*0.001	km km	 0.31	
				RAZEM	0.31
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 2.0*313+2.0*[7+3.5+7+7+3.5+8+3.5+7+4.5+7+3.5+10+10+9+2+8.5+1.5+9+2.5+9+2+4]	m ² m ²	 884.00	
				RAZEM	884.00
3	KNNR 6 d.1. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 884	m ² m ²	 884.00	
				RAZEM	884.00
4	KNNR 6 d.1. 0804-02 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wbudowania 1.5*21	m ² m ²	 31.50	
				RAZEM	31.50
5	KNNR 6 d.1. 0801-04 1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 1.5*21	m ² m ²	 31.50	
				RAZEM	31.50
6	KNNR 6 d.1. 0806-02 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1.0*21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
7	KNNR 6 d.1. 0806-08 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1.0*21*2	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
8	KNNR 4-04 d.1. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze asfalt i przewiezienie w miejsce wskazane przez Inwestora 884*0.08+21*0.3*0.15+21*2*0.3*0.08	m ³ m ³	 72.67	
				RAZEM	72.67
9	KNNR 4-04 d.1. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 884*0.3	m ³ m ³	 265.20	
				RAZEM	265.20
10	KNNR 1 d.1. 0201-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 0.3*0.8*[313-154.5]+0.4*0.8*154.5+0.3*0.8*[7+3.5+7+7+3.5+8+3.5+7+4.5+7+3.5+10+10+9+2+8.5+1.5+9+1.5+9+2+4]	m ³ m ³	 118.20	
				RAZEM	118.20
11	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 118.2	m ³ m ³	 118.20	
				RAZEM	118.20
12	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [1.7+1.79+1.68+1.77+1.64+1.39+1.4+1.37+1.4]/9*1.0*0.8*[154.5+7+3.5+7+7+3.5+8+3.5+7+4.5+7+3.5+10+10+9+2+8.5+1.5+9+1.5+9+2+4]+[1.4+1.37+1.35+1.45]/4*1.0*0.8*[313-154.5]	m ³ m ³	 531.64	
				RAZEM	531.64
13	KNNR 1 d.1. 0307-04 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 531.64*0.2	m ³ m ³	 106.33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	106.33
14	KNNR 1 d.1. 0312-01 1	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 1.9*2*[313+7+3.5+7+7+3.5+8+3.5+7+4.5+7+3.5+10+10+9+2+8.5+1.5+9+1.5+9+2+4]	m ² m ²	 1675.80	
				RAZEM	1675.80
15	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2+2+1+1+1+2+1+1+2+2	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
16	KNNR 1 d.1. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów gazowych;cieplnych element o rozpiętości 4 m 1+1+1+1+1+1+1+1+1+2+2	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
18	KNNR 1 d.1. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów gazowych; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
19	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm [313+7+3.5+7+3.5+8+3.5+7+4.5+7+3.5+10+10+9+2+8.5+1.5+9+1.5+9+2+4]*0.8*0.1	m ³ m ³	 40.32	
				RAZEM	40.32
20	KNNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka i nadsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 40.32*2*2	m ³ m ³	 161.28	
				RAZEM	161.28
21	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 531.64	m ³ m ³	 531.64	
				RAZEM	531.64
22	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 106.33	m ³ m ³	 106.33	
				RAZEM	106.33
23	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie wody z wykopu na czas wykonania przyłączy 8*2	godz. godz.	 16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNNR 1 d.1. 0603-02 1	instalacja urządzeń do pompowania wody 2	stud. stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.1. 1011-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- łuk 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1. 1011-10 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm- łuk 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1. 1011-10 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm- czwórnik 225x32x225x90	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1. 1701-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		2+1	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 4 d.1. 1701-04 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki 225x90x225wbudowane do projektowanych rurociągów o śr. 200 mm dla nowoprojektowanych hydrantów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.1. 1701-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki 110x32x110 wbudowane do projektowanych rurociągów o śr. 100 mm dla nowoprojektowanych przyłączy	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
31	KNNR 4 d.1. 1701-04 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki 225x32x225 wbudowane do projektowanych rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
32	KNNR 4 d.1. 1701-04 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki 225x110x225 wbudowane do projektowanych rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 2-28 d.1. 0309-03 1	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 11 d.1. 0302-01 1	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		4.5+22	m	26.50	
				RAZEM	26.50
36	KNNR 11 d.1. 0302-02 1	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		313-154.5	m	158.50	
				RAZEM	158.50
37	KNNR 11 d.1. 0302-04 1	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m		
		154.5	m	154.50	
				RAZEM	154.50
38	KNNR 11 d.1. 0307-01 1 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		7+3.5+7+7+3.5+8+3.5+7+4.5+7+3.5+10+10+9+2+8.5+1.5+9+1.5+9+2	m	124.00	
				RAZEM	124.00
39	KNNR 11 d.1. 0307-01 1 z.sz.3.6.	Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNNR 4 d.1. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		[313-154.5]/200	200m - 1 prób.	0.79	
				RAZEM	0.79
41	KNNR 4 d.1. 1606-03 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[154.5]/200	200m - 1 prób.	0.77	
				RAZEM	0.77
42	KNNR 4 d.1. 1608-01 1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.79	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.79	
				RAZEM	0.79
43	KNNR 4 d.1. 1608-03 1	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 0.77	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.77	
				RAZEM	0.77
44	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.79	odc.20 0m odc.20 0m	0.79	
				RAZEM	0.79
45	KNNR 4 d.1. 1612-02 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 200 mm 0.77	odc.20 0m odc.20 0m	0.77	
				RAZEM	0.77
46	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.79	odc.20 0m odc.20 0m	0.79	
				RAZEM	0.79
47	KNNR 4 d.1. 1611-02 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 200-250 mm 0.77	odc.20 0m odc.20 0m	0.77	
				RAZEM	0.77
48	KNNR 4 d.1. 2001-08 1	Obetonowanie punktu stałego B20 0.4*0.3*0.3*[2+1+1+1+1+9+1+1+1+1+1]	m ³ m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
49	KNNR 6 d.1. 0502-03 1 z.o.2.7. 9902-01	OBUDOWA ZASUW I HYDRANTÓW z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 2+1+1	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
50	d.1. kalk. własna 1	BADANIE WODY PO WYKONANIU PRÓB 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 313+128	m m	441.00	
				RAZEM	441.00
52	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym- zasowa 2+1	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
53	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym- hydrant 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 1 d.1. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie humusu wydobytego z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 1.0*23*0.1	m ³ m ³	 2.30	 2.30
				RAZEM	23.00
55	KNNR 1 d.1. 0507-01 1	Humusowanie miejsc zieleni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm doprowadzenie do stanu przed robotami. 23	m ² m ²	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
56	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- AROT A 110 PS dwu- dzielna zabezpieczenie kabli 1.0*15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
57	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- AROT A 160 PS dwu- dzielna zabezpieczenie rur gazowych 1.0*14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
58	KNNR 6 d.1. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 884+31.5	m ² m ²	 915.50	 915.50
				RAZEM	915.50
59	KNNR 6 d.1. 0113-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 915.5-31.5	m ² m ²	 884.00	 884.00
				RAZEM	884.00
60	KNNR 6 d.1. 0113-06 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 915.5	m ² m ²	 915.50	 915.50
				RAZEM	915.50
61	KNNR 6 d.1. 0111-01 1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 31.5	m ² m ²	 31.50	 31.50
				RAZEM	31.50
62	KNNR 6 d.1. 0502-02 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- kostka z rozbiórki 90%, 10% nowa 31.5	m ² m ²	 31.50	 31.50
				RAZEM	31.50
63	KNNR 6 d.1. 0502-03 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- GRAFITOWA 884	m ² m ²	 884.00	 884.00
				RAZEM	884.00
64	KNNR 6 d.1. 0404-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko- wej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 21*2	m m	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
65	KNNR 6 d.1. 0403-03 1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 21	m m	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
66	kalk. własna d.1. 1 1	badanie zagęszczenia gruntu 16	szt szt	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
67	kalk. własna d.1. 1 1	badanie zagęszczenia tłucznia 16	szt szt	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	kalk. własna	badanie wydajności hydrantów	szt		
d.1.	1	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
69	kalk. własna	projekt organizacji ruchu	szt		
d.1.	1	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70	kalk. własna	koszt zajęcia pasa drogowego	szt		
d.1.	1	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
71	kalk. własna	Obsługa geodezyjna- wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy przed zasypaniem, sporządzenie w 4 egz. geodezyjnych map powykonawczych z określeniem trasy sieci wodociągowej, lokalizacji zasuw, lokalizacji rur osłonowych z opisem ich średnicy i długości oraz rzędnych końcówek rur	szt		
d.1.	1	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00