

PRZEDMIAR ROBÓT

ZLEC.	EGZ. NR
NR CPV	45220000-5 roboty inżynieryjne i budowlane 45232150-8 roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody 45232130-2 roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45233140-2 roboty drogowe
TEMAT	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej
LOKALIZACJA	Krężoły ul. Lawendowa dz. nr 465/1; 461/1; 460/1
BRANŻA	Roboty inżynieryjne- przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągowej
STADIUM	Przedmiar robót
INWESTOR	SPK Supekomp sp. z o.o. 66-100 Sulechów ul. Poznańska 18

	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Kosztorysant	Gerard Czupkiewicz	210/74/Zg	<i>Gerard Czupkiewicz</i> Uprawnienia Budowlane
Kosztorysant			do projektowania, kierowania i nadzorowania robót w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej nr ewid. 210/74/Zg oraz nr ewid. 28/89/Zg
Sprawdził			

Zielona Góra, 10 maj 2018r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : m. Krężoły ul. Lawendowa dz. nr 465/1; 461/1; 460/1
INWESTOR : SPK SuPeKom sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 66-100 Sulechów ul. Poznańska 18
BRANŻA : Roboty inżynierskie sanitarne / PRZYŁĄCZE WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gerard Czupkiewicz
DATA OPRACOWANIA : maj 2018r.

Poziom cen : I KW 2018

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 i wodociągowej ul. Lawendowa m. Kręchoły					
1		PRZYŁĄCZA 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 [255]*0.001	km km	 0.255	 RAZEM
					0.255
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	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 0.8*1.6*[255]*0.9	m ³ m ³	 293.760	 RAZEM
					293.760
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1 z.o.2.10.1. 9901-01	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) 0.8*1.6*[255]*0.1	m ³ m ³	 32.640	 RAZEM
					32.640
4	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 1.6*2*[255]	m ² m ²	 816.000	 RAZEM
					816.000
5	KNNR 1 d.1. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-02	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
6	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-02	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000
7	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 255*0.8*0.1	m ³ m ³	 20.400	 RAZEM
					20.400
8	KNNR 2-28 d.1. 0501-08 1	Obsypka i nadsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie [255]*0.8*0.30	m ³ m ³	 61.200	 RAZEM
					61.200
9	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 293.76-20.4-61.2	m ³ m ³	 212.160	 RAZEM
					212.160
10	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) 32.64	m ³ m ³	 32.640	 RAZEM
					32.640
11	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie wody z wykopu na czas wykonania przyłączenia 8	godz. godz.	 8.000	 RAZEM
					8.000
12	KNNR 1 d.1. 0603-02 1	Instalacja urządzeń do pompowania 1	stud. stud.	 1.000	 RAZEM
					1.000
13	KNNR 4 d.1. 1701-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
					1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4 d.1. 1701-02 1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm dla nowoprojektowanych hydrantów	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4 d.1. 1119-03 1	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-28 d.1. 0309-03 1	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 11 d.1. 0302-01 1	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		2+2+2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 11 d.1. 0302-02 1	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		255	m	255.000	
				RAZEM	255.000
19	KNNR 4 d.1. 1011-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- korek końcowy	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1011-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- kolana	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	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.		
		255/200	200m - 1 prób.	1.275	
				RAZEM	1.275
22	KNNR 4 d.1. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		255/200	odc.20 0m	1.275	
				RAZEM	1.275
23	KNNR 4 d.1. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		255/200	odc.20 0m	1.275	
				RAZEM	1.275
24	KNNR 4 d.1. 2001-08 1	Obetonowanie punktu stałego B20	m ³		
		0.4*0.3*0.3*7	m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
25	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)	m ²		
		1.0+1.0*6	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
26	kalk. własna d.1. 1	BADANIE WODY PO WYKONANIU PRÓB	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 255	m m	255.000	
				RAZEM	255.000
28	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym- zasuwą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym- hydrant 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 1 d.1. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 20.400	m ³ m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
31	KNNR 1 d.1. 0507-01 1	Humusowanie terenu pobocza z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. po wykonaniu robót inżynierskich 1.0*255	m ² m ²	255.000	
				RAZEM	255.000
32	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	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	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 wodociągowej, lokalizacji zasuw, lokalizacji rur osłonowych z opisem ich średnicy i długości oraz rzędnych końcówek rur 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja sanitarna CPV 45232410-9			
2.1		Roboty ziemne i montażowe			
34	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym [250]*0.001	km km	0.250	
				RAZEM	0.250
35	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	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 1.0*[1.24+2.59]*0.5*[250]*0.9	m ³ m ³	430.875	
				RAZEM	430.875
36	KNNR 1 d.2. 0307-04 1 z.o.2.10.1. 9901-01	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) 1.0*[1.24+2.59]*0.5*[250]*0.1	m ³ m ³	47.875	
				RAZEM	47.875
37	KNNR 1 d.2. 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 [1.24+2.59]*0.5*2*[250]	m ² m ²	957.500	
				RAZEM	957.500
38	KNNR 1 d.2. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 1 d.2. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 250*0.8*0.1	m ³ m ³	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
41	KNNR 2-28 d.2. 0501-08 1	Obsypka i nadsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie [250]*0.8*0.40	m ³ m ³	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
42	KNNR 1 d.2. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 430.875-20.0-80.0	m ³ m ³	 330.875	 330.875
				RAZEM	330.875
43	KNNR 1 d.2. 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) 47.875	m ³ m ³	 47.875	 47.875
				RAZEM	47.875
44	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie wody z wykopu na czas wykonania przyłączenia do studzienki 8	godz. godz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
45	KNNR 1 d.2. 0603-02 1	- instalacja urządzeń do pompowania 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2. 2017-15 1	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 200- mm- w istniejącej studzience włączeniowej 1	przej- ście przej- ście	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 250	m m	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
48	KNNR 4 d.2. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4.0*9	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
49	KNNR 4 d.2. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
50	KNNR 4 d.2. 1321-02 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
51	KNNR 11 d.2. 0406-05 1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm systemowe 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
52	KNNR-W 2-18 d.2. 0530-01 1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - elementy betonowe- wykonanie kinety w istniejącej studni 3.14*1.2*1.2*0.1	m ³ m ³	 0.452	 0.452
				RAZEM	0.452
53	KNNR 4 d.2. 1610-03 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 6 d.2. 0502-03 z.o.2.7. 9902-01 1	OBUDOWA włazów studzienek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1,0*1,0*[9+1]	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 1	Oznakowanie trasy kanału zewnętrznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
56	KNNR 1 d.2. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 20.00	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 1 d.2. 0507-01 1	Humusowanie terenu pobocza z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. po wykonaniu robót inżynierskich 1,0*250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
58	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- AROT A 110 PS dwudzielna zabezpieczenie kabli 1,0*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	d.2. wycena indywidualna 1	koszty badania zagęszczenia gruntu po zasypaniu przed ułożeniem warstw drogowych 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
60	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	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty drogowe CPV 45233140-2			
3.1		Roboty rozbiórkowe			
61	KNR 2-01 d.3. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym [255]*0,001	km km	 0,255	
				RAZEM	0,255
62	KNNR 6 d.3. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - tłuczeń do ponownego wbudowania po wykonaniu robót sieciowych 255*2,0	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
3.2		Odtworzenie drogi o nawierzchni tłuczniowej			
63	KNNR 6 d.3. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 255*2,0	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000
64	KNNR 6 d.3. 0204-06 2	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - tłuczeń z odzysku 255*2,0	m ² m ²	 510.000	
				RAZEM	510.000