

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej -ETAP I (W1h do W18h i Si do S10)
sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej: grawitacyjna i tłoczna, przepomownia ścieków i przyłącza wod-kan

Adres: ul. Spacerowa
Sobolewo

Kody CPV:

Inwestor: Urząd Miejski w Supraślu
Józefa Piłsudskiego 58
16-030 Supraśl

Wykonawca: INSTALPROJEKT OK mgr inż Jacek Okurowski
Porzeczkowa 14 m26
15-815 Białystok

Sporządził: mgr. inż Marcin Pawłuszewicz
Sprawdził:
Data opracowania: 27.11.2018

Inwestor

Strona tytułowa przedmiaru

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Sieć wodociągowa PE110			
1.1		Roboty ziemne			
1.1.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 204*2*1*0,97	m3 m3	395,760	395,760
1.1.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 204*2*1*0,03	m3 m3	12,240	12,240
1.1.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami klatkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. 404*2*2	m2 m2	1 616,000	1 616,000
1.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (50% trasy) (204)*0,1*0,5*0,5	m3 m3	5,100	5,100
1.1.5	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (50% trasy) (204)*0,3*0,5*0,5	m3 m3	15,300	15,300
1.1.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 395,76+12,24-5,1-15,3	m3 m3	387,600	387,600
1.1.7	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 5,1+15,3	m3 m3	20,400	20,400
1.1.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu 20,4	m3 m3	20,400	20,400
1.1.9	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów budowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2		Montaż rurociągów			
1.2.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm, PN10, SDR17 typ RC 204	m m	204,000	204,000
1.2.2	KNNR 4 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm PN10 typ RC 3*0,5	m m	1,500	1,500
1.2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 160 mm 204/200		1,020	1,020
1.2.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE160 mm 204/200		1,020	1,020
1.2.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do PE160 mm 204/200		1,020	1,020
1.2.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE160 mm - płukanie po dezynfekcji 204/200		1,020	1,020
1.2.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 212	m m	212,000	212,000
1.2.8	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
1.3		Armatura -węzeł W1h			
1.3.1	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA110 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.3.2	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójkąt elektrooporowy redukcyjny PE110/90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.3.3	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.4	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: kolano 90st EBKHA110x90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.3.5	KNNR 4 1113-0301	Montaż tulei do połączeń kołnierzowych PE Dz90 z kołnierzem luźnym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.6	KNNR 4 1113-0301	Montaż zasuwy odcinającej PE90 z przedłużaczem trzpienia i skrzynką uliczną i blokiem betonowym 40x20x15cm z betonu klasy C12/15 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.7	KNNR 4 1014-0200	Kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego Dn80 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.8	KNNR 4 1119-0300	Hydrant nadziemny DN80 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4		Armatura -węzeł W8h			
1.4.1	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik elektrooporowy redukcyjny PE110/90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.4.2	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.4.3	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: kolano 90st EBKHA110x90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.4.4	KNNR 4 1113-0301	Montaż tulei do połączeń kołnierzowych PE Dz90 z kołnierzem luźnym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.5	KNNR 4 1113-0301	Montaż zasuwy odcinającej PE90 z przedłużaczem trzpienia i skrzynką uliczną i blokiem betonowym 40x20x15cm z betonu klasy C12/15 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.6	KNNR 4 1014-0200	Kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego Dn80 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.4.7	KNNR 4 1119-0300	Hydrant nadziemny DN80 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5		Armatura -węzeł W18h			
1.5.1	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik elektrooporowy redukcyjny PE110/90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.5.2	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.5.3	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: kolano 90st EBKHA110x90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.5.4	KNNR 4 1113-0301	Montaż tulei do połączeń kołnierzowych PE Dz90 z kołnierzem luźnym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5.5	KNNR 4 1113-0301	Montaż zasuwy odcinającej PE90 z przedłużaczem trzpienia i skrzynką uliczną i blokiem betonowym 40x20x15cm z betonu klasy C12/15 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5.6	KNNR 4 1014-0200	Kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego Dn80 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.7	KNNR 4 1119-0300	Hydrant nadziemny DN80 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2		Przylączka wodociągowe PE32 w pasie drogowym			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1		Roboty ziemne			
2.1.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV (8*7+8*1,1)*1*2*0,95	m3 m3	123,120	123,120
2.1.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m (8*7+8*1,1)*1*2*0,05	m3 m3	6,480	6,480
2.1.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami klatkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. (8*7+8*1,1)*2*2	m2 m2	259,200	259,200
2.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (8*7+8*1,1)*0,1*0,5	m3 m3	3,240	3,240
2.1.5	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (8*7+8*1,1)*0,3*0,5	m3 m3	9,720	9,720
2.1.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 123,12+6,48-3,24-9,72	m3 m3	116,640	116,640
2.1.7	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 3,24+9,72	m3 m3	12,960	12,960
2.1.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu 12,960	m3 m3	12,960	12,960
2.2		Montaż rurociągów			
2.2.1	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm PN10 materiał PE100 (15*7+17*1,1)	m m	123,700	123,700
2.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE o śr. do 160 mm 123,7/200		0,619	0,619
2.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE32mm 123,7/200		0,619	0,619
2.2.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do PE32mm 123,7/200		0,619	0,619
2.2.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE32mm - płukanie po dezynfekcji 123,7/200		0,619	0,619
2.2.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (15*9+17*3,1)	m m	187,700	187,700
2.2.7	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 32	kpl. kpl.	32,000	32,000
2.3		Armatura -węzły przyłączeniowe			
2.3.1	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik elektrooporowy siodłowy z nawiertką i obejmą dolną PE110/32 typ MTBKHA110x32U 16	złąc ze złąc ze	16,000	16,000
2.3.2	KNNR 4 1113-0101	Montaż zasuwy odcinającej PE32 z przedłużaczem trzpienia typ 04 i skrzynką uliczną typ 80/50-4056 16	kpl. kpl.	16,000	16,000
2.3.3	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA32 2*16	złąc ze złąc ze	32,000	32,000
2.3.4	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: zaślepka ECBKHA32 16	złąc ze złąc ze	16,000	16,000
3		Sieć kanalizacji sanitarnej -grawitacyjna			
3.1	KNNR 1 0209-04	Odcinek Si-S10 -wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (90% robót wykonana mechanicznie) {Si-S10} 168*(2,9+1,9)/2*1*0,9	m3 m3	362,880	362,880

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2	KNNR 1 0307-0400	Odcinek Si-S10 wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV {Si-S10} 168*(2,9+1,9)/2*1*0,1	m3 m3	 40,320	 40,320
3.3	kalkulacja własna	Odcinek Si-S10 pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV {Si-S10} 168*(2,9+1,9)/2*2	m2 m2	 806,400	 806,400
3.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm {rury kanalizacyjne} (168-7)*0.40*0.10	m3 m3	 6,440	 6,440
3.5	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 20 cm {studnie}3*0,4*0,4*0.2+ 4*1*1*0,2	m3 m3	 0,896	 0,896
3.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - LITE typ SN8 168	m m	 168,000	 168,000
3.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną klasy D400 i pierścieniem odciążającym 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
3.8	KNNR 4 1413-01	Proj. studnia rozprężna z kręgów wibroprasowanych lub polimerobetonowych Dn1000 łączonych na felc i uszczelki gumowe klasy minimum W6 z pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym D400 i pierścieniem odciążającym, cokół studni prefabrykowany, monolityczny (krąg z dnem)w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud nia stud nia	 4,000	 4,000
3.9	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (168-7)*1,00*0,50-(((3,14*0,2*0,2)/4)*168)	m3 m3	 75,225	 75,225
3.10	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 362,88+40,32-6,44-0,896-75,225-4*(((3,14*1*1)/4)*2,5)	m3 m3	 312,789	 312,789
3.11	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 6,44+0,896+75,225+4*(((3,14*1*1)/4)*2,5)	m3 m3	 90,411	 90,411
3.12	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu 90,411	m3 m3	 90,411	 90,411
3.13	kalkulacja własna	Inspekcja TV (kamerowanie) wszystkich odcinków sieci kanalizacji sanitarnej 168	m m	 168,000	 168,000
3.14	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów budowy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4		Przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym			
4.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (90% robót wykonana mechanicznie) 0,9*(9*(3,9*1*2,6)+2*(3,9*1*1,7)+2*(3,9*1*2,1)+3*(3,9*1*2,3))	m3 m3	 133,029	 133,029
4.2	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV 0,1*(9*(3,9*1*2,6)+2*(3,9*1*1,7)+2*(3,9*1*2,1)+3*(3,9*1*2,3))	m3 m3	 14,781	 14,781
4.3	kalkulacja własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2*(9*(3,9*2,6)+2*(3,9*1,7)+2*(3,9*2,1)+3*(3,9*2,3))	m2 m2	 295,620	 295,620
4.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm {rury kanalizacyjne} (16*3,9)*0.40*0.10	m3 m3	 2,496	 2,496
4.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - LITE typ SN8 (16*3,9)	m m	 62,400	 62,400
4.6	KNNR 4 1321-02	Kształtki kanalizacyjne: korek PVC160 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
4.7	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (16*3,9)*1,00*0,50-(((3,14*0,16*0,16)/4)*62,4)	m3 m3	 29,946	 29,946
4.8	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 133,029+14,781-2,496-29,946	m3 m3	 115,368	 115,368

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.9	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu 2,496+29,946	m3 m3	 32,442	32,442
4.10	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu 32,442	m3 m3	 32,442	32,442
5		Prace towarzyszące			
5.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - z inwentaryzacją powykonawczą 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.2	kalkulacja własna	Zajęcie pasa drogowego -koszt ponosi Wykonawca robót 1	szt. szt.	 1,000	1,000