

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogowym

Adres: ul. Łagodna i Miła
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: 30.11.2018

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

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 (132,1+130,9)*1*2*0,95	m3 m3	499,700	499,700
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 (132,1+130,9)*1*2*0,05	m3 m3	26,300	26,300
1.1.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami klatkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. 2*(132,1+130,9)*2	m2 m2	1 052,000	1 052,000
1.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (50% trasy) (132,1+130,9)*0,5*0,1*0,5	m3 m3	6,575	6,575
1.1.5	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (50% trasy) (132,1+130,9)*0,5*0,3*0,5	m3 m3	19,725	19,725
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 499,7+26,3-6,575-19,725	m3 m3	499,700	499,700
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 6,575+19,725	m3 m3	26,300	26,300
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 26,3	m3 m3	26,300	26,300
1.1.9	KNNR 4 1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 225mm, PN10, SDR17 (rura ochronna) 8	m m	8,000	8,000
1.1.10	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.1.11	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
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 132,1+130,9	m m	263,000	263,000
1.2.2	KNNR 4 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm PN10 typ RC 2	m m	2,000	2,000
1.2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 160 mm (263)/200		1,315	1,315
1.2.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE160 mm (263)/200		1,315	1,315
1.2.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do PE160 mm (263)/200		1,315	1,315
1.2.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE160 mm - płukanie po dezynfekcji (263)/200		1,315	1,315
1.2.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 263+8	m m	271,000	271,000
1.2.8	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
1.3		Armatura -węzeł W1			
1.3.1	KNNR 4 1014-0400	Trójnik z żeliwa sferoidalnego redukcyjny Dn150/100 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.2	KNNR 4 1113-0501	Kołnierz do rur PVC/PE160 z zestawem uszczelniająco- wzmacniającym 2	kpl. kpl.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.3	KNNR 4 1113-0301	Montaż zasuwy odcinającej PE110 z przedłużaczem trzpienia i skrzynką uliczną i blokiem betonowym 40x20x15cm z betonu klasy C12/15 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4		Armatura -węzeł W3			
1.4.1	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik elektrooporowy PE110 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 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA110 2	złąc ze złąc ze	2,000	2,000
1.4.3	KNNR 4 1113-0401	Montaż zasuwy odcinającej PE110 z przedłużaczem trzpienia i skrzynką uliczną i blokiem betonowym 40x20x15cm z betonu klasy C12/15 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5		Armatura -węzeł HP1			
1.5.1	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110/90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa redukcyjna RBKHA110x90 2	złąc ze złąc ze	2,000	2,000
1.5.2	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA90 2	złąc ze złąc ze	2,000	2,000
1.5.3	KNNR 4 1113-0301	Montaż tulei do połączeń kołnierzowych PE Dz90 z kołnierzem luźnym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5.4	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
1.5.5	KNNR 4 1014-0200	Kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego Dn80 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.6	KNNR 4 1119-0300	Hydrant nadziemny DN80 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.6		Armatura -węzeł HP2			
1.6.1	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110/90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa redukcyjna RBKHA110x90 2	złąc ze złąc ze	2,000	2,000
1.6.2	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA90 2	złąc ze złąc ze	2,000	2,000
1.6.3	KNNR 4 1113-0301	Montaż tulei do połączeń kołnierzowych PE Dz90 z kołnierzem luźnym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.6.4	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
1.6.5	KNNR 4 1014-0200	Kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego Dn80 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6.6	KNNR 4 1119-0300	Hydrant nadziemny DN80 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2		Przylączy wodociągowe PE32 w pasie drogowym			
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 66*1*2*0,95	m3 m3	125,400	125,400
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 66*1*2*0,05	m3 m3	6,600	6,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami klatkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. 2*66*2	m2 m2	264,000	264,000
2.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 66*0,1*0,5	m3 m3	3,300	3,300
2.1.5	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (50% trasy) 66*0,3*0,5	m3 m3	9,900	9,900
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 125,4+6,6-3,3-9,9	m3 m3	118,800	118,800
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 3,3+9,9	m3 m3	13,200	13,200
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 13,2	m3 m3	13,200	13,200
2.1.9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
2.1.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
2.2		Montaż rurociągów			
2.2.1	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm PN10 materiał PE100 66	m m	66,000	66,000
2.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 160 mm 66/200		0,330	0,330
2.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE32mm 66/200		0,330	0,330
2.2.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do PE32mm 66/200		0,330	0,330
2.2.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE32mm - płukanie po dezynfekcji 66/200		0,330	0,330
2.2.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 66+24	m m	90,000	90,000
2.2.7	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
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 obejma dolną PE110/32 typ MTBKHA110x32U 12	złąc ze złąc ze	12,000	12,000
2.3.2	KNNR 4 1113-0101	Montaż zasuwy odcinającej PE32 z przedłużaczem trzpienia typ 04 i skrzynką uliczną typ 80/50-4056 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
2.3.3	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA32 24	złąc ze złąc ze	24,000	24,000
2.3.4	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: zaślepka ECBKHA32 12	złąc ze złąc ze	12,000	12,000
3		Sieć kanalizacji sanitarnej			
3.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (90% robót wykonana mechanicznie) 110,31*5*1*0,9	m3 m3	496,395	496,395
3.2	KNNR 1 0307-0400	Wkopy 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 110,31*5*1*0,1	m3 m3	55,155	55,155

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3	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 (110,31*5)*2	m2 m2	1 103,100	1 103,100
3.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
3.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
3.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (234)*0.50*0.10	m3 m3	11,700	11,700
3.7	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm pod studnie {studnie} 4*0,6*0,6*0.1+ 5*1*1*0,1	m3 m3	0,644	0,644
3.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - LITE typ SN8 234	m m	234,000	234,000
3.9	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną klasy D400 i pierścieniem odcciążającym 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.10	KNNR 4 1413-01	Proj. studnia z kręgów wibroprasowanych lub polimerobetonowych Dn1000 łączonych na felc i uszczelki gumowe klasy minimum W6 z pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym D400 i pierścieniem odcciążającym, cokół studni prefabrykowany, monolityczny (krąg z dnem)w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud nia stud nia	5,000	5,000
3.11	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu 234*1,00*0,50-((3,14*0,2*0,2)/4)*234	m3 m3	109,652	109,652
3.12	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 496,395+55,155-11,7-0,644-109,652	m3 m3	429,554	429,554
3.13	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.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 11,7+0,644+109,652	m3 m3	121,996	121,996
3.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu 121,996	m3 m3	121,996	121,996
3.15	kalkulacja własna	Inspekcja TV (kamerowanie) wszystkich odcinków sieci kanalizacji sanitarnej 234	m m	234,000	234,000
4		Przyłącza kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym			
4.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (90% robót wykonana mechanicznie) 128*1*0,9	m3 m3	115,200	115,200
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 128*1*0,1	m3 m3	12,800	12,800
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 128*2	m2 m2	256,000	256,000
4.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
4.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
4.6	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm {rury kanalizacyjne} 56*0.40*0.10	m3 m3	2,240	2,240
4.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - LITE typ SN8 56	m m	56,000	56,000
4.8	KNNR 4 1321-02	Kształtki kanalizacyjne: korek PVC160 8	szt. szt.	8,000	8,000
4.9	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu 56*1,00*0,50-(((3,14*0,16*0,16)/4)*56)	m3 m3	26,875	26,875

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.10	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 115,20+12,8-2,24-26,875	m3 m3	 98,885	98,885
4.11	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 2,24+26,875	m3 m3	 29,115	29,115
4.12	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 29,115	m3 m3	 29,115	29,115
5		Prace towarzyszące			
5.1		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
5.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym. (263+66+234+56)/1000	km km	 0,619	0,619
5.1.2	KNNR 6 0202-0600	Odbudowa istniejącej nawierzchni żwirowej,kruszywo rozścielane mechanicznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (263+66+234+56)*1,5	m2 m2	 928,500	928,500
5.1.3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.2	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów budowy za pomocą igłofiltrów (poziom wody gruntowej 1,1m od powierzchni terenu) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.3	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt. szt.	 1,000	1,000
5.4	kalkulacja własna	Zajęcie pasa drogowego -koszt ponosi Wykonawca robót 1	szt. szt.	 1,000	1,000