

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja ROZBUDOWA I MODERNIZACJA GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ NA TERENIE GMINY SUPRAŚL
ROZBUDOWA SYSTEMU SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE GMINY SUPRAŚL

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: 05.08.2022

Inwestor

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 218,5*2*1*0,97	m3 m3	423,890	423,890
1.1.2	KNNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 218,5*2*1*0,03	m3 m3	13,110	13,110
1.1.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami klatkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. 218,5*2*1,8	m2 m2	786,600	786,600
1.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (50% trasy) (218,5)*0,1*0,5*0,5	m3 m3	5,463	5,463
1.1.5	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (50% trasy) (218,5)*0,3*0,5*0,5	m3 m3	16,388	16,388
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 423,89+13,11-16,388	m3 m3	420,612	420,612
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.samowyład. - wywóz nadmiaru gruntu 5,463+16,388	m3 m3	21,851	21,851
1.1.8	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność=4 21,851	m3 m3	21,851	21,851
1.1.9	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.1.10	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.1.11	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 200,5	m m	200,500	200,500
1.2.2	2	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm PN10 typ RC 1,8	m m	1,800	1,800
1.2.3	KNNR 4 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm PN10 materiał PE100 16,2	m m	16,200	16,200
1.2.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 160 mm 200/200		1,000	1,000
1.2.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE160 mm 200/200		1,000	1,000
1.2.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do PE160 mm 200/200		1,000	1,000
1.2.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do PE160 mm - płukanie po dezynfekcji 200/200		1,000	1,000
1.2.8	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 205	m m	205,000	205,000
1.2.9	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.3		Armatura -węzeł W18h			
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	złącze złącze złącze	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4		Armatura -węzeł W26h			
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 W33h			
1.5.1	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: zaślepka ECBKHA110 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 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Trójnik elektrooporowy redukcyjny PE110/90 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: mufa CBKHA90 1	złąc ze złąc ze	1,000	1,000
1.5.4	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
1.5.5	KNNR 4 1113-0301	Montaż tulei do połączeń kołnierzowych PE Dz90 z kołnierzem luźnym 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5.6	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
1.5.7	KNNR 4 1014-0200	Kolano stopowe z żeliwa sferoidalnego Dn80 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5.8	KNNR 4 1119-0300	Hydrant nadziemny DN80 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.6		Armatura -sieć PE32			
1.6.1	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 4	złąc ze złąc ze	4,000	4,000
1.6.2	KNNR 4 1113-0101	Montaż zasuwy odcinającej PE32 z przedłużaczem trzpienia typ 04 i skrzynką uliczną typ 80/50-4056 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
1.6.3	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA32 2*4	złąc ze złąc ze	8,000	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.4	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: zaślepka ECBKHA32 4	złącze złącze	4,000	4,000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej -grawitacyjna			
2.1	KNNR 1 0209-04	Odcinek S9-P -wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (90% robót wykonana mechanicznie) {S9-P} 193,8*2,6*1*0,9	m3 m3	453,492	453,492
2.2	KNNR 1 0307-0400	Odcinek S9-P 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 {S9-P} 193,8*2,6*1*0,1	m3 m3	50,388	50,388
2.3	kalkulacja własna	Odcinek S9-P 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 {S9-P} 193,8*2,6*2	m2 m2	1 007,760	1 007,760
2.4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.5	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.6	KNNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm {rury kanalizacyjne} (193,8-5)*0.40*0.10	m3 m3	7,552	7,552
2.7	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 20 cm {studnie}4*0,4*0,4*0.2+ 5*1*1*0,2	m3 m3	1,128	1,128
2.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - LITE typ SN8 193,8	m m	193,800	193,800
2.9	KNNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną klasy D400 i pierścieniem odciążającym 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.10	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 odciążającym, cokół studni prefabrykowany, monolityczny (krąg z dnem)w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	studnia studnia	5,000	5,000
2.11	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (193,8-5)*1,00*0,50-(((3,14*0,2*0,2)/4)*194)	m3 m3	88,308	88,308
2.12	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 453,492+50,388-7,552-1,128-88,308-5*(((3,14*1*1)/4)*2,5)	m3 m3	397,080	397,080
2.13	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 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.samowład. - wywóz nadmiaru gruntu 7,55+1,128+88,308+5*(((3,14*1*1)/4)*2,5)	m3 m3	106,799	106,799
2.14	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu Krotność=4 106,799	m3 m3	106,799	106,799
2.15	kalkulacja własna	Inspekcja TV (kamerowanie) wszystkich odcinków sieci kanalizacji sanitarnej 193,8	m m	193,800	193,800
2.16	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów budowy 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PE90			
3.1		Roboty ziemne			
3.1.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 209,2*1,7*1*0,97	m3 m3	344,971	344,971
3.1.2	KNNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 209,2*1,7*1*0,03	m3 m3	10,669	10,669

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.3	kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami klatkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. 209,2*2*2	m2 m2	 836,800	836,800
3.1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (50% trasy) 209,2*0,1*0,5*0,5	m3 m3	 5,230	5,230
3.1.5	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu (50% trasy) 209,2*0,3*0,5*0,5	m3 m3	 15,690	15,690
3.1.6	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 344,971+10,669-5,23-15,690	m3 m3	 334,720	334,720
3.1.7	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 5,23+15,690	m3 m3	 20,920	20,920
3.1.8	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 Krotność=4 20,92	m3 m3	 20,920	20,920
3.1.9	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów budowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2		Montaż rurociągów			
3.2.1	KNNR 4 1009-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm, PN10, SDR17 typ RC 206,2	m m	 206,200	206,200
3.2.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm, PN10, SDR17 typ RC 1	m m	 1,000	1,000
3.2.3	KNNR 4 1009-0700	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm, PN10, SDR17 typ RC 1	m m	 1,000	1,000
3.2.4	KNNR 4 1009-0900	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 200 mm, PN10, SDR17 typ RC 1	m m	 1,000	1,000
3.2.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm 209,2/200		 1,046	1,046
3.2.6	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 209,2+2	m m	 211,200	211,200
3.2.7	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
3.3		Armatura			
3.3.1	KNNR 4 1011-0401	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych: mufa CBKHA90 18	złąc ze złąc ze	 18,000	18,000
3.3.2	KNNR 4 1113-0301	Montaż tulei do połączeń kołnierzowych PE Dz90 z kołnierzem luźnym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.3.3	KNNR 4 1011-0701	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego): Mufa elektrooporowamufa redukcyjna RBKHA110x90 1	złąc ze złąc ze	 1,000	1,000
3.3.4	KNNR 4 1011-0701	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego): Mufa elektrooporowamufa redukcyjna RBKHA160x110 1	złąc ze złąc ze	 1,000	1,000
3.3.5	KNNR 4 1011-0901	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego): Mufa elektrooporowamufa redukcyjna PE Dz200x160 1	złąc ze złąc ze	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.3.6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż pompowłó ścieków typ PS-BART C03U.MMN1.2.80.KX.PSP.1550 prod. BARTOSZ. Szczegółowe parametry pompowni zawarte są w karcie doboru (załącznik i rysunek nr 12). Wraz z automatyką, ogrodzeniem fundamentem i utwardzeniem terenu kruszywem (zgodnie z częścią opisową projektu) 1		1,000	1,000
3.3.7	kalkulacja własna	Odwodnienie wykopu pod przepopnię 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4		Sieć kanalizacji sanitarnej PVC160			
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) $0,9*(7*(3,9*1*2,3)+8*(4,1*1*2,6))*0,51$	m3 m3	67,964	67,964
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 $0,1*(7*(3,9*1*2,3)+8*(4,1*1*2,6))*0,51$	m3 m3	7,552	7,552
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 $2*((7*(3,9*2,3)+8*(4,1*2,6)))*0,51$	m2 m2	151,031	151,031
4.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm {rury kanalizacyjne} $(7*3,9+8*4,1)*0.40*0.10*0,51$	m3 m3	1,226	1,226
4.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - LITE typ SN8 $(7*3,9+8*4,1)*0,51$	m m	30,651	30,651
4.6	KNNR 1 0318-01	Obsypka rurociągów piaskiem z dowozu $(7*3,9+8*4,1)*1,00*0,50-(((3,14*0,16*0,16)/4)*60,1)*0,51$	m3 m3	29,434	29,434
4.7	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 $(133,263+14,807-2,404-28,842)*0,51$	m3 m3	59,580	59,580
4.8	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 $(2,404+28,842)*0,51$	m3 m3	15,935	15,935
4.9	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 Krotność=4 $31,246*0,51$	m3 m3	15,935	15,935
5		Prace towarzyszące			
5.1	kalkulacja własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - z inwentaryzacją powykonawczą 3	szt. szt.	3,000	3,000
5.2	kalkulacja własna	Zajęcie pasa drogowego -koszt ponosi Wykonawca robót 1	szt. szt.	1,000	1,000