

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): SANITARNA

Inwestycja: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres: SMARDZEWO dz. nr 139/1; 139/2; 139/3; 139/4; 220; 268; 382/2; 210/5; 320; 210/4; 17; 1/3; 293; 252/1; 253/1; 8/3; 16; 140; 264; 240; 270/2; 233 obr. b Smardzewo, 249 obr. b Bobrowiczki, gmina Sławno.,

Kody CPV:

Inwestor: GMINA SŁAWNO
76-100 SŁAWNO,

Wykonawca:

Sporz. dził:

Sprawdził:

Data opracowania: 30.12.2020

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	805	KANAŁY GRAWITACYJNE PCV-U LITE D=200 L=1000,7m			
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.000	km km	 1,000	 1,000
1.2	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (262)*1.5	m2 m2	 393,000	 393,000
1.3	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej 525	m2 m2	 525,000	 525,000
1.4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejazdów dla pieszych z kostki betonowej na podsypce piaskowej - ANALOGIA rozebranie istniejącego chodnika 130*2+54	m2 m2	 314,000	 314,000
1.5	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (786.1+221.86)*0.95	m3 m3	 957,562	 957,562
1.6	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m (1969.66+30.8+506.33)*0.95-376,4*3+148,5*0,5	m3 m3	 1 326,501	 1 326,501
1.7	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopaty lub wyciągiem ręcznym przy głębokości do 3 m (786.1+221.86+1969.66+30.8+506.33)*0.05	m3 m3	 175,738	 175,738
1.8	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszenia rurociągu i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
1.9	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszenia rurociągu i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
1.10	KNR-W 2-18 0307-02	Przewiertowanie długości do 20 m maszynami do wiercenia poziomymi WP 30/60 rurami o średnicy 300-600 mm w gruntach kat. III-IV rurami stalowymi o średnicy nominalnej 57	m m	 57,000	 57,000
1.11	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągu przewodowego o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 57	m m	 57,000	 57,000
1.12	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie komór rur ochronnych pianką poliuretanową PUR 0,2	m3 m3	 0,200	 0,200
1.13	KNR-W 2-18 0309-01	Montaż rury ochronnej i przeciąganie rurociągu przewodowego o średnicy nominalnej 200 mm w rurach ochronnych stalowych Dz=355,6x8,0 mm 4	m m	 4,000	 4,000
1.14	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszenia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
1.15	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszenia rurociągu i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 35	kpl. kpl.	 35,000	 35,000
1.16	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 1000,7*0,8	m2 m2	 800,560	 800,560
1.17	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzywa sztucznego - kielichowe z PVC-U LITE o średnicy nominalnej 200 mm SN8 1000,7	m m	 1 000,700	 1 000,700
1.18	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm - zamknięcie rur teleskopowych z kątem dopływu lewym i prawym typ 2 (zbiorcza) 200/200/200 mm 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
1.19	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z rurociągów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6	studnia studnia	 6,000	 6,000
1.20	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z rurociągów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie za pomocą 0.5 m różnicy głębokości.	[0.5 m] stud.		5,480

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		((32,74)-10*3)/0.5	[0.5 m] stud.	5,480	
1.21	KNR-W 2-18 0527-01	Przej cie przez ciany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubo ci ciany 20 cm - otwór o r. nominalnej 210 mm - ANALOGIA monta tulei ochronnych PCV d=200mm 19+4+1	szt szt	 24,000	24,000
1.22	KNR-W 2-18 0527-01	Przej cie przez ciany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubo ci ciany 20 cm - otwór o r. nominalnej 210 mm - ANALOGIA monta tulei ochronnych PCV d=160mm 5	szt szt	 5,000	5,000
1.23	KNR 2-28 0501-08	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie 1000,7*0.8*0.3	m3 m3	 240,168	240,168
1.24	KNR 2-01 0236-03	Zag szczenie nasypów zag szczarkami; grunty sypkie kat. I-III (786.1+221.86+1969.66+30.8+506.33)-376,4*3+148,5*0,5	m3 m3	 2 459,800	2 459,800
1.25	KNR-W 2-18 0901-06	Demonta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m \$1.14	kpl. kpl.	 9,000	9,000
1.26	KNR-W 2-18 0903-06	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m \$1.15	kpl. kpl.	 35,000	35,000
1.27	KNNR 1 0526-01	Roz cielenie ziemi urodzajnej (humusu) spychark na terenie płaskim \$1.2	m3 m3	 393,000	393,000
1.28	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie \$1.3	m2 m2	 525,000	525,000
1.29	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zag szczenie \$1.28	m2 m2	 525,000	525,000
1.30	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zag szczeniem mechanicznym - 5 cm grubo warstwy po zag szczeniu \$1.28	m2 m2	 525,000	525,000
1.31	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 20 cm - odtworzenie nawierzchni gruntowej kruszywem 0-31,5mm \$1.28	m2 m2	 525,000	525,000
1.32	KNR 2-31 0102-05 z.o.2.13. 9902-01 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 21 cm gł boko ci koryta 26-75 pojazdów na godzin \$1.35+\$1.36	m2 m2	 314,000	314,000
1.33	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzin \$1.32	m2 m2	 314,000	314,000
1.34	KNR 2-31 0104-03 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne zag szczenie warstwy ods czaj cej na poszerzeniach - grubo warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzin \$1.32	m2 m2	 314,000	314,000
1.35	KNR 0-11 0325-03	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK" grubo ci 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubo ci 50 mm z wypełnieniem spoin zapraw cementow (6,5+2,5+5+6)*2,7	m2 m2	 54,000	54,000
1.36	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubo ci 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubo ci 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 260	m2 m2	 260,000	260,000
1.37	KI	Inspekcja kanałowa - kamerowanie TV 484,9	m m	 484,900	484,900
1.38	KI	Pompowanie wody 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.39	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm 426,1/50	odc. -1 prób . odc. -1 prób .	 8,522	8,522
2	5088	KANAŁY GRAWITACYJNE - PRZYŁ CZA PCV-U LITE D=160 L=616m (ilo 34szt.)			
2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,616	km km	 0,616	0,616

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ((1194,55-14,5)*0.9)	m3 m3	1 062,045	1 062,045
2.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 3 m ((1062)*0.1)	m3 m3	106,200	106,200
2.4	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długo ci do 20 m maszyn do wierce poziomych WP 30/60 rurami o r.300-600mm w gruntach kat.III-IV rurami stalowymi o r.nom. 56	m m	56,000	56,000
2.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie ruroci gów przewodowych o r.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych \$2.4	m m	56,000	56,000
2.6	KNR-W 2-18 0310-01	Wypełnienie ko cówek rur ochronnych piank poliretanow PUR 0,082	m3 m3	0,082	0,082
2.7	KNR-W 2-18 0309-01	Monta rury ochronnej i przeciąganie ruroci gów przewodowych o r.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych stalowych Dz=273x5,6mm 4+2+7+4+2+3	m m	22,000	22,000
2.8	KNR 2-01 0322-07	A urowe umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (616-66)*2*1.8	m2 m2	1 980,000	1 980,000
2.9	KNR-W 2-18 0901-01	Monta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	11,000	11,000
2.10	KNR-W 2-18 0903-01	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m 7	kpl. kpl.	7,000	7,000
2.11	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.10 cm (616-66)*0.5	m2 m2	275,000	275,000
2.12	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U LITE o r. nom. 150 mm 616	m m	616,000	616,000
2.13	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o r. 315 mm gł boko ci do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 33	szt. szt.	33,000	33,000
2.14	KNR 2-28 0501-08	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie (616-66)*0.8*0.3	m3 m3	132,000	132,000
2.15	KNR-W 2-18 0901-06	Demonta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m \$2.9	kpl. kpl.	11,000	11,000
2.16	KNR-W 2-18 0903-06	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m \$2.10	kpl. kpl.	7,000	7,000
2.17	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1194.55-14,5)-(\$2.11*0.1+3.1416*0.16*0.16/4*630,5+3.1416*0.315*0.315/4*33*1.8+\$2.14)	m3 m3	1 003,244	1 003,244
2.18	KNR 2-01 0236-03	Zag szczenie nasypów zag szczarkami; grunty sypkie kat. I-III \$2.17	m3 m3	1 003,244	1 003,244
2.19	KNR 2-01 0201-05 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległo 10 km (\$2.11*0.1+3.1416*0.16*0.16/4*630.5+3.1416*0.315*0.315/4*33*1.8)	m3 m3	44,806	44,806
2.20	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (616)*2.5	m2 m2	1 540,000	1 540,000
2.21	KI	Inspekcja kanałowa - kamerowanie TV 616	m m	616,000	616,000
2.22	KI	Pompowanie wody 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.23	KNR-W 2-18 0706-0100	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o rednicy nominalnej do 150 mm 1	prób a prób a	1,000	1,000
3	5043	KANAŁ GRAWITACYJNY ODCINEK S2-S43 PCV-U LITE D=200 L=426,1m			
3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,4261	km km	0,426	0,426
3.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - ANALOGIA rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej (31+22+13,8+27,6+11,5+9,8)*3	m2 m2	347,100	347,100

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka zjazdów o naw. betonowej 10,4*2+5,7*2	m2 m2	 32,200	 32,200
3.4	KNR-W 2-01 0802-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o cianach zabezpieczonych obudow OW WRONKI - typ boksowy, przy gł boko ci do 2,50 m; szeroko wykopu 0,90-1,0 m 945,07*0.95	m3 m3	 897,817	 897,817
3.5	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r czynym gł boko do 3 m 945,07*0.05	m3 m3	 47,254	 47,254
3.6	KNR-W 2-18 0903-01	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
3.7	KNR-W 2-18 0903-01	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.8	KNR 2-28 0501-05	Podło a z kruszyw naturalnych grubo ci 15 cm 426,1*0.5	m2 m2	 213,050	 213,050
3.9	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U LITE o r. nom. 200 mm SN8 426,01	m m	 426,010	 426,010
3.10	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o r 425 mm - zamkni cie rur teleskopow z kinet z dopływem lewym i prawym typ 2 (kineta zbiorcza) 200/200/200mm 11	szt szt	 11,000	 11,000
3.11	KNR-W 2-18 0527-01	Przej cie przez ciany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubo ci ciany 20 cm - otwór o r. nominalnej 210 mm - ANALOGIA monta tulei ochronnych PCV d=200mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
3.12	KNR 2-28 0501-08	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie 426,1*0.8*0.3	m3 m3	 102,264	 102,264
3.13	KNR 2-01 0236-03	Zag szczenie nasypów zag szczarkami; grunty sypkie kat. I-III 945,07*0.95	m3 m3	 897,817	 897,817
3.14	KNR-W 2-18 0901-06	Demonta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpi to ci elementu 4.0 m \$3.6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
3.15	KNR-W 2-18 0903-06	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m \$3.7	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.16	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie \$3.2+\$3.3	m2 m2	 379,300	 379,300
3.17	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zag szczenie \$3.16	m2 m2	 379,300	 379,300
3.18	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zag szczeniem mechanicznym - 5 cm grubo warstwy po zag szczeniu \$3.16	m2 m2	 379,300	 379,300
3.19	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 20 cm - odtworzenie nawierzchni gruntowej kruszywem 0-31,5mm \$3.16	m2 m2	 379,300	 379,300
3.20	KNNR 6 0109-03 z.o.2.6. 9901-01 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy betonowe gr.20 cm piel gnowane piaskiem i wod - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - odbudowa istniej cych zjazdów \$3.3	m2 m2	 32,200	 32,200
3.21	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 200 mm 426,1/50	odc. -1 prób . odc. -1 prób .	 8,522	 8,522
3.22	KI	Rozbiórka i odtworzenie chodnika 10	m2 m2	 10,000	 10,000
3.23	KI	Inspekcja kanałowa - kamerowanie TV 426,1	m m	 426,100	 426,100
3.24	KI	Pompowanie wody 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4	838	KANAŁY GRAWITACYJNE - PRZYŁ CZA ODCINKA S2-S43 PCV-U LITE D=160 L=38,4m (ilo 6 szt.)			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,0384	km km	 0,038	0,038
4.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ((194,58)*0.9)	m3 m3	 175,122	175,122
4.3	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, ruroci gi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym gł boko do 3 m ((94,58)*0.1)	m3 m3	 9,458	9,458
4.4	KNR 2-01 0322-07	A urowe umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł bok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 38,4*2*2	m2 m2	 153,600	153,600
4.5	KNR-W 2-18 0903-01	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
4.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podło a z materiałów sypkich o grub.10 cm 38,4*0.5	m2 m2	 19,200	19,200
4.7	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U LITE o r. nom. 150 mm 38,4	m m	 38,400	38,400
4.8	KNR-W 2-18 0309-01	Monta rury ochronnej i przeciąganie ruroci gów przewodowych o r.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych stalowych Dz=273x5,6mm 3+2,5+2,5+2,5+2,5	m m	 13,000	13,000
4.9	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o r. 315 mm gł boko ci do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.10	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o r. nom. 150 mm - monta korków-za lepek PCV d=160mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.11	KNR 2-28 0501-08	Obsypka ruroci gu gruntem z wykopu, jego przesianie 38,4*0.8*0.3	m3 m3	 9,216	9,216
4.12	KNR-W 2-18 0903-06	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów o rozpi to ci elementu 4.0 m \$4.5	kpl. kpl.	 6,000	6,000
4.13	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (\$4.6*0.1+3.1416*0.16*0.16/4*38.4+3.1416*0.315*0.315/4*4*2.6+\$4.11)	m3 m3	 81,861	81,861
4.14	KNR 2-01 0236-03	Zag szczenie nasypów zag szczarkami; grunty sypkie kat. I-III \$4.13	m3 m3	 81,861	81,861
4.15	KNR 2-01 0201-05 0214-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległo 10 km (\$4.6*0.1+3.1416*0.16*0.16/4*38.4+3.1416*0.315*0.315/4*4*2.6)	m3 m3	 3,503	3,503
4.16	KNR 2-01 0505-01	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (38.4)*3	m2 m2	 115,200	115,200
4.17	KI	Inspekcja kanałowa - kamerowanie TV 38	m m	 38,000	38,000
4.18	KNR-W 2-18 0706-0100	Próba wodna szczelno ci kanałów rurowych o rednicy nominalnej do 150 mm 1	prób a prób a	 1,000	1,000
5	3100	TŁOCZNIA CIEKÓW PS SMARDZEWO dz. nr 210/5			
5.1	KI	Realizacja odcinka kolektora tłoczego 2 m poza zagospodarowanie tłoczni 10	m m	 10,000	10,000
5.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 4*4*5,5	m3 m3	 88,000	88,000
5.3	KNR 2-01 0325-05 uwaga pod tablic	Umocnienie pionowych cian wykopów liniow.szer. 1.9-3.2m i gł bok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyci g.grodzic 4*3*6.5	m2 m2	 78,000	78,000
5.4	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltrы o r.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypk na gł bok.do 6 m (8+8+8+8)	szt. szt.	 32,000	32,000
5.5	KNR 2-01 0618-02	Ruroci gi tymczasowe- z rur PCV r. 150 mm (analogia) 150	m m	 150,000	150,000
5.6	KI	Pompowanie wody z igłofiltrów 5*24	godz godz	 120,000	120,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.7	KNR 2-18 0613-05	Monta prefabrykowanej komory tłoczni z polimerobetonu rednicy D=2000mm i wysoko ci 5,5m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
5.8	KI	Dostawa i monta zestawu tłoczni cieków z dwoma pompami z wirnikiem otwartym o wydajno ci pojedynczej pompy Q=21m3/h i wysoko ci podnoszenia H=42m w obudowie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej zgodnie z dokumentacj projektow wraz z próbami i rozruchem technologicznym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.9	KNR 2-18 0621-04	Płyty elbetowe ze skrzynkami eliwnymi włazowymi oraz płyty elbetowe przej ciowe na kominach komór i studzienek o r.2500 mm - ANALOGIA płyta kotwi ca komor tłoczni PS 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.10	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelno ci zbiornika 1	prób · prób ·	 1,000	 1,000
5.11	KNR-W 2-02 1923-05	Proby szczelno ci zbiorników - napełnienie wod zbiorników rurami o r. do 25 mm 3.1416*2*2/4*5,5	m3 m3	 17,279	 17,279
5.12	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelno ci zbiorników - spust lub napełnienie wod w sposób wymuszony \$5.11	m3 m3	 17,279	 17,279
5.13	KNR-W 2-05 0412-01	Wyci g uko ny - ANALOGIA monta urawika r cznego o no no ci do 250kg 0,1	t t	 0,100	 0,100
5.14	KNR-W 2-18 0215-01	Odpowietrzenie komory przepompowni - ANALOGIA monta filtra w głowego rurowego do unieszkodliwiania odorów montowanego w rurze wywiewnej D=150mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.15	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III \$5.2-3.14*2.2*2.2/4*5,5	m3 m3	 67,103	 67,103
5.16	KNR 2-01 0236-03	Zag szczenie nasypów zag szczarkami; grunty sytkie kat. I-III \$5.15	m3 m3	 67,103	 67,103
5.17	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsi biernymi o poj.ły ki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległo do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 3.14*2.2*2.2/4*5.5	m3 m3	 20,897	 20,897
5.18	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej 4*4-3.1416*2,2*2,2/4	m2 m2	 12,199	 12,199
5.19	KNR 2-31 0406-04	Obramowania jezdni lub chodników z płyt betonowych grub. 12 cm na podsypce piaskowej 4*4	m2 m2	 16,000	 16,000
5.20	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z prz seł stalowych ocynkowanych ogniowo wys. 1.3 m na słupkach stal. o rozst.2-1,5 m obsadz.w cokole betonowym zgodnie z projektem 11	m m	 11,000	 11,000
5.21	KNR 2-02 1808-02	Brama dwuskrzydłowa szeroko ci 3,0 z furtk wej ciowa szer. 1,0 z prz seł stalowych ocynkowanego ogniowo wys.1.3 m zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6	4989	BRAN A ELEKTRYCZNA ZASILANIE TŁOCZNI PS SMARDZEWO			
6.1	KNR 2-01 0701-02	R czne kopanie rowów dla kabli o gł bok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 7	m m	 7,000	 7,000
6.2	KNR 5-10 0103-02	R czne układanie kabli wielo yłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poni ej 110 kV w rowach kablowych YKY5x10m2 5	m m	 5,000	 5,000
6.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 7	m m	 7,000	 7,000
6.4	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie YKY3x4mm2 6	m m	 6,000	 6,000
6.5	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych r cznie YKS7x1mm2 7	m m	 7,000	 7,000
6.6	KNR 2-01 0704-02	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gł bok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 7	m m	 7,000	 7,000
6.7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogr anie uziomów pr towych w gr.kat. III 8	szt szt	 8,000	 8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
6.8	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym ANALOGIA Dostawa i montaż sterownicy przepompowni cieków 2x11W wraz z automatyką, monitoringiem i telemetrią	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.9	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
6.10	KNR 5-08 0602-11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cięgach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm ²	m		9,000
		9	m	9,000	
6.11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o r.d. do 140 mm "AROT" DVK & 75	m		6,000
		6	m	6,000	
6.12	KNR 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów o wietleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.13	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w m-1 prze w	5,000	5,000
		5			
6.14	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED 35W	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		3,000
		3	pomi ar	3,000	
6.16	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		3,000
		3	pomi ar	3,000	
6.17	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		1,000
		1	odc.	1,000	
6.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
6.19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
6.20	KI	Adaptacja układu sterowania, monitoringu i telemetrii przepompowni cieków do istniejącego systemu eksploatowanego przez WiK Wodociągów i Kanalizację Sp. z o.o. w Sławnie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	