

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1	143	Roboty ziemne - sie kanalizacji sanitarnej PVC fi200			
1.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci w terenie równinnym 1015/1000+255/1000	km km	1,270	1,270
1.1.2	KNR-W 2-01 0314-0200	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,gł b.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk 2,01*2*1270	m2 m2	5 105,400	5 105,400
1.1.3	KNNR 1 0202-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 1,0*1270*2,01	m3 m3	2 552,700	2 552,700
1.1.4	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - na odleglo do 8 km 2552,7	m3 m3	2 552,700	2 552,700
1.1.5	KNNR 1 0214-0301	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych piaskiem dowiezionym spycharkami 74kW.Zag szczanie zag szczarkami warstwy lu nej grub.40 cm.Grunt kat.I-II - PEŁNA WYMIANA GRUNTU WRAZ Z KOSZTAMI ZAKUPU I TRANSPORTU PIASKU. Bez wymiany gruntu P1-S22 i S30 -S43 2552,7-190,5-595,122	m3 m3	1 767,078	1 767,078
1.1.6	KNR-W 2-18 0901-0100	Monta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m typu lekkiego,podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 24	kpl. kpl.	24,000	24,000
1.1.7	KNR-W 2-18 0901-0600	Demonta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m typu lekkiego,podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 24	kpl. kpl.	24,000	24,000
1.1.8	KNR-W 2-18 0903-0100	Monta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m,podwiesze ruroci gów i kanałów 32	kpl. kpl.	32,000	32,000
1.1.9	KNR-W 2-18 0903-0600	Demonta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m,podwiesze ruroci gów i kanałów 32	kpl. kpl.	32,000	32,000
1.1.10	TZKNBK cz. II 0303-1900 TZKNBK cz. II 0303-1900	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego i rozebraniem 6	m2 m2	6,000	6,000
1.2	2	Roboty ziemne - przykanaliki PVC fi160			
1.2.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci w terenie równinnym 497/1000	km km	0,497	0,497
1.2.2	KNR-W 2-01 0314-0200	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,gł b.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk 497*1,5*0,8*2	m2 m2	1 192,800	1 192,800
1.2.3	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III 497*0,8*1,2*0,7	m3 m3	333,984	333,984
1.2.4	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych z r cznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 497*0,8*1,2*0,3	m3 m3	143,136	143,136
1.2.5	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - na odleglo do 8 km 333,984	m3 m3	333,984	333,984
1.2.6	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szeroko ci 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Gł boko wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 143,136	m3 m3	143,136	143,136
1.2.7	KNNR 1 0214-0301	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych piaskiem dowiezionym spycharkami 74kW.Zag szczanie zag szczarkami warstwy lu nej grub.40 cm.Grunt kat.I-II - PEŁNA WYMIANA GRUNTU WRAZ Z KOSZTAMI ZAKUPU I TRANSPORTU PIASKU 333,984	m3 m3	333,984	333,984

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.2.8	KNR-W 2-18 0901-0100	Monta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m typu lekkiego,podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.2.9	KNR-W 2-18 0901-0600	Demonta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m typu lekkiego,podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.2.10	KNR-W 2-18 0903-0100	Monta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m,podwiesz ruroci gów i kanałów 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
1.2.11	KNR-W 2-18 0903-0600	Demonta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m,podwiesz ruroci gów i kanałów 14	kpl. kpl.	14,000	14,000
1.3	173	Roboty instalacyjne - sie kanalizacji sanitarnej PVC fi200			
1.3.1	KNNR 4 1411-0200	Ława kamienna o grubo ci 15 cm - kamie płukany fr. 8-16 mm 1270*1,0*0,15	m3 m3	190,500	190,500
1.3.2	KNNR 4 1411-0400	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury 1270*1,0*0,5-1270*3,14*0,1*0,1	m3 m3	595,122	595,122
1.3.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 200 mm - cianka LITA klasa SN8 1270	m m	1 270,000	1 270,000
1.3.4	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 200 mm 37	szt. szt.	37,000	37,000
1.3.5	KNNR 4 1322-04	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe ł czone na wcisk o r. zewn. 200 37	szt. szt.	37,000	37,000
1.3.6	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych rednicy 1000 mm o gł boko ci 3 m,w gotowym wykopie - beton C40/45, wodoszcz. W8 31+6	szt. szt.	37,000	37,000
1.3.7	KNNR 4 1413-0200	Dodatek za ka de 0,5 m ró nicy gł boko ci studni rewizyjnych z kr gów betonowych rednicy 1000 mm o gł boko ci 3 m,w gotowym wykopie -37*1/0,5	0.5 m 0.5 m	- 74,000	- 74,000
1.3.8	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy ruroci gu łożonego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 1270	m m	1 270,000	1 270,000
1.4	4	Roboty instalacyjne - przykanaliki PVC fi160			
1.4.1	KNNR 4 1411-0200	Ława kamienna o grubo ci 15 cm - kamie płukany fr. 8-16 mm 497*0,8*0,15	m3 m3	59,640	59,640
1.4.2	KNNR 4 1411-0400	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury 497*0,8*0,3-497*3,14*0,08*0,08	m3 m3	109,292	109,292
1.4.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Ruroci gi PVC o rednicy zewn trznej 160 mm,ł czone na wcisk - cianka LITA klasa SN8 497+9*8	m m	569,000	569,000
1.4.4	KNNR 4 1321-0200	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o rednicy zewn trznej 160 mm ł czone na wcisk 71*2	szt. szt.	142,000	142,000
1.4.5	KNNR 4 1322-0200	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe o rednicy zewn trznej 160 mm ł czone na wcisk 71	szt. szt.	71,000	71,000
1.4.6	KNNR 4 1417-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o rednicy 315 -425 mm.Zamkni cie rur teleskopow z pokryw eliwn ,kineta studzienki z PP 63+4	szt. szt.	67,000	67,000
1.5	218	Roboty rozbiórkowo-odtworzeniowe - sie kanalizacji sanitarnej PVC fi200			
1.5.1	KNNR 6 0801-0200	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubo ci 15 cm 225*6	m2 m2	1 350,000	1 350,000
1.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) 1350*0,15	m3 m3	202,500	202,500
1.5.3	KNNR 6 0101-0300	Koryta wykonywane mechanicznie,gł b.30 cm,na całej szeroko ci jezdni i chodników,w gruntach kat.II-IV,przy u yciu równiarki i walca wibracyjnego samojedznego - 6,0 m szeroko ci 1120*6	m2 m2	6 720,000	6 720,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.5.4	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zag szczenie podł o a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy u yciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI 6720	m2 m2	6 720,000	6 720,000
1.5.5	KNNR 1 0202-0802	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV 6720*0,3	m3 m3	2 016,000	2 016,000
1.5.6	KNNR 1 0208-0202	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t, przy przewozie po drogach o nawierz.utwardzonej.Grunt I-IV - na odległ o 8 km 2016	m3 m3	2 016,000	2 016,000
1.5.7	KNNR 6 0204-0300	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubo warstwy po uwałowaniu 25 cm - fr. 4-63 mm, kruszywo granitowe 1270*6	m2 m2	7 620,000	7 620,000
1.5.8	KNNR 6 0204-0400	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubo warstwy po uwałowaniu 7 cm 1270*6	m2 m2	7 620,000	7 620,000
1.5.9	KNP 01-12 1208-0101	Plantowanie gruntu rodzimego I i II kategorii, ze ci ciem wypukł o ci do 10 cm wg ustalonych znaków 1120*2*1,0	m2 m2	2 240,000	2 240,000
1.5.10	KNR 2-31 1406-0300	Regulacja pionowa studzienek dla urz dze podziemnych - włazów kanałowych 37+25	szt. szt.	62,000	62,000
1.6	6	Roboty rozbiórkowo-odtworzeniowe - przykanaliki fi160			
1.6.1	KNNR 2 1603-0300	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych z rur stalowych obsadzonych w cokole - rozbiórka - modyfikacja 56	m m	56,000	56,000
1.6.2	KNNR 6 0502-0200	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 56*1,2	m2 m2	67,200	67,200
1.6.3	KNNR 6 0806-0700	Rozebranie obrze y trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej 56	m m	56,000	56,000
1.6.4	KNNR 6 0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm, szarej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 67,2	m2 m2	67,200	67,200
1.6.5	KNNR 6 0404-0100	Obrze a betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zapraw cementow 56	m m	56,000	56,000
1.6.6	KNNR 6 0802-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubo ci 15 cm - podjazdy i wjazdy betonowe 24*3*0,8	m2 m2	57,600	57,600
1.6.7	KNNR 6 0109-0200	Wykonanie podjazdów i wjazdów betonowych, piel gnacja podbudowy piaskiem i wod , grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm 57,6	m2 m2	57,600	57,600
1.6.8	KNR 2-21 0101-0400	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i mieci. Wywóz zanieczyszcze samochodami na odległ o do 1,0 km 6,54	m3 m3	6,540	6,540
1.6.9	KNR 2-21 0101-0500	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i mieci. Wywóz zanieczyszcze samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km - odległ o do 8 km 6,54	m3 m3	6,540	6,540
1.6.10	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawo enia. Grunt kat.III 67	m2 m2	67,000	67,000
1.6.11	KNR 2-21 0218-0100	R czne roz cielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 67*0,15	m3 m3	10,050	10,050
1.6.12	KNR 2-01 0506-0700	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów.Grunt kategorii I-III. 23	m2 m2	23,000	23,000
1.6.13	KNR 2-21 0323-0100	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o rednicy i gł boko ci 0,5 m 8	szt. szt.	8,000	8,000
1.6.14	KNR 2-21 0302-0100	Sadzenie drzew i krzewów li ciastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o rednicy i gł boko ci 0,3 m 6	szt. szt.	6,000	6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.7	308	Roboty odwodnieniowe - sie kanalizacji sanitarnej PVC fi200			
1.7.1	KNR 2-01 0611-0100	Drena rurowy jednorz dowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym,z s czków ceramicznych o rednicy nominalnej 50-100 mm. 1270	m m	1 270,000	1 270,000
1.7.2	KNNR 1 0605-0200	Igłofiltry o rednicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo rednio bez obsypki do gł boko ci 6,0 m 80	szt. szt.	80,000	80,000
1.7.3	KNNR 1 0618-0100	Studzienki poł czeniowe drena owe w dnie wykopu (tymczasowe). rednice nominalne rur 400-500 mm 1270/200	szt. szt.	6,350	6,350
1.7.4	KNR-W 2-01 0604-0101	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczaj ce, rednice otworów studni od 150 do 500 mm,na podsypce.Pompa gł binowa z zespołem pr dotwórczym 1800	r-g r-g	1 800,000	1 800,000
1.8	264	Próby i sprawdzenia - sie kanalizacji sanitarnej PVC fi200			
1.8.1	KNR-W 2-18 0704-04	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r.nominalnej 250 mm 1270/200		6,350	6,350
1.8.2	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej o r. nominalnej 250 mm 1270/200		6,350	6,350
1.8.3	kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacji sanit. wraz z wykonaniem wykresów spadków i wizualizacji na płycie CD 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.9	288	Próby i sprawdzenia - przykanaliki PVC fi160			
1.9.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o r.nominalnej 160 mm 497/200	prób a prób a	2,485	2,485
1.9.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej o r. nominalnej do 160 mm 497/200	prób a prób a	2,485	2,485
1.10	300	Obsługa geodezyjna zadania wraz z inwentaryzacji geodezyjn powykonawcz			
1.10.1		Obsługa geodezyjna zadania wraz z inwentaryzacji geodezyjn powykonawcz 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.11	302	Koszty opracowania i realizacji projektu organizacji ruchu drogowego			
1.11.1		Koszty opracowania i realizacji projektu organizacji ruchu drogowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
2.1	143	Roboty ziemne - sie kanalizacji deszczowej PVC fi250			
2.1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci w terenie równinnym 1120/1000	km km	1,120	1,120
2.1.2	KNR-W 2-01 0314-0200	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,gł b.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk 692*2*2	m2 m2	2 768,000	2 768,000
2.1.3	KNNR 1 0202-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 692*1*2	m3 m3	1 384,000	1 384,000
2.1.4	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - na odleglo do 8 km 1384	m3 m3	1 384,000	1 384,000
2.1.5	KNNR 1 0214-0301	Zasypanie wykopów fundamentowych podłu nych piaskiem dowiezionym spycharkami 74kW.Zag szczanie zag szczarkami warstwy lu nej grub.40 cm.Grunt kat.I-II - PEŁNA WYMIANA GRUNTU WRAZ Z KOSZTAMI ZAKUPU I TRANSPORTU PIASKU. Bez wymiany gruntu P1-S22 i S30 -S43 1384-103,8-346,649	m3 m3	933,551	933,551
2.1.6	KNR-W 2-18 0901-0100	Monta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m typu lekkiego,podwieszce kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
2.1.7	KNR-W 2-18 0901-0600	Demonta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m typu lekkiego,podwieszce kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 12	kpl. kpl.	12,000	12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.8	KNR-W 2-18 0903-0100	Monta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m,podwiesz ruroci gów i kanałów 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
2.1.9	KNR-W 2-18 0903-0600	Demonta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m,podwiesz ruroci gów i kanałów 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
2.1.10	TZKNBK cz. II 0303-1900 TZKNBK cz. II 0303-1900	Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego i rozebraniem 8	m2 m2	8,000	8,000
2.2	143	Roboty ziemne - sie kanalizacji deszczowej PVC fi300			
2.2.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci w terenie równinnym 428/1000	km km	0,428	0,428
2.2.2	KNR-W 2-01 0314-0200	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,gł b.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk 428*2*2	m2 m2	1 712,000	1 712,000
2.2.3	KNNR 1 0202-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.ły ki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II 428*2*1	m3 m3	856,000	856,000
2.2.4	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup.do tablic za ka dy rozpocz ty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - na odleglo do 8 km 428*2*1	m3 m3	856,000	856,000
2.2.5	KNNR 1 0214-0301	Zasypanie wykopów fundamentowych podtu nych piaskiem dowiezionym spycharkami 74kW.Zag szczanie zag szczarkami warstwy lu nej grub.40 cm.Grunt kat.I-II - PEŁNA WYMIANA GRUNTU WRAZ Z KOSZTAMI ZAKUPU I TRANSPORTU PIASKU. Bez wymiany gruntu P1-S22 i S30 -S43 856-64,2-226,562	m3 m3	565,238	565,238
2.2.6	KNR-W 2-18 0901-0100	Monta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m typu lekkiego,podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
2.2.7	KNR-W 2-18 0901-0600	Demonta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m typu lekkiego,podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
2.2.8	KNR-W 2-18 0903-0100	Monta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m,podwiesz ruroci gów i kanałów 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
2.2.9	KNR-W 2-18 0903-0600	Demonta elementów konstrukcji o rozpi to ci 4,00 m,podwiesz ruroci gów i kanałów 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
2.3	173	Roboty instalacyjne - sie kanalizacji deszczowej PVC fi250			
2.3.1	KNNR 4 1411-0200	Ława kamienna o grubo ci 15 cm - kamie płukany fr. 8-16 mm 1*0,15*692	m3 m3	103,800	103,800
2.3.2	KNNR 4 1411-0400	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury 1*0,55*692-692*3,14*0,125*0,125	m3 m3	346,649	346,649
2.3.3	KNR-W 2-18 0408-0400	Kanały z rur kanalizacyjnych PP karbowane SN8, naci cia zgodnie z dokumentacj projektow o rednicy zewn trznej 250 mm ł czonych za pomoc tulei 692+55	m m	747,000	747,000
2.3.4	KNR-W 2-18 0422-0400	Kształtki PP kanalizacji zewn trznej dwukielichowe o rednicy zewn trznej 250 mm ł czone na wcisk 692/6	szt. szt.	115,333	115,333
2.3.5	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych rednicy 1000 mm o gł boko ci 3 m,w gotowym wykopie - beton C40/45, wodoszcz. W8 z osadnikiem 0,5 m 22-9	szt. szt.	13,000	13,000
2.3.6	KNNR 4 1413-0200	Dodatek za ka de 0,5 m ró nicy gł boko ci studni rewizyjnych z kr gów betonowych rednicy 1000 mm o gł boko ci 3 m,w gotowym wykopie -22+9	0.5 m 0.5 m	- 13,000	- 13,000
2.3.7	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy ruroci gu uł onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 692	m m	692,000	692,000
2.4	173	Roboty instalacyjne - sie kanalizacji deszczowej PVC fi300			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.4.1	KNNR 4 1411-0200	Ława kamienna o grubości 15 cm - kamie płukany fr. 8-16 mm 428*0,15*1	m3 m3	64,200	64,200
2.4.2	KNNR 4 1411-0400	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich 30 cm ponad wierzch rury 428*1*0,6-428*3,14*0,15*0,15	m3 m3	226,562	226,562
2.4.3	KNR-W 2-18 0408-0500	Kanały z rur kanalizacyjnych PP karbowane SN8, nacięcia zgodnie z dokumentacją projektową o średnicy zewnętrznej 300 mm łęczonych za pomocą tulei 428	m m	428,000	428,000
2.4.4	KNR-W 2-18 0422-0500	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315 mm łęczone na wcisk 482/6	szt. szt.	80,333	80,333
2.4.5	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - beton C40/45, wodoszcz. W8 z osadnikiem 0,5 m 3+9	szt. szt.	12,000	12,000
2.4.6	KNNR 4 1413-0200	Dodatek za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie -13	0,5 m 0,5 m	- 13,000	- 13,000
2.4.7	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 428	m m	428,000	428,000
2.5	264	Próby i sprawdzenia - sieć kanalizacji deszczowej PVC fi250			
2.5.1	KNR-W 2-18 0704-0400	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 250-280 mm 1	próba próba	1,000	1,000
2.5.2	KNR-W 2-18 0708-0300	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 250 mm 692/200	200 m 200 m	3,460	3,460
2.6	264	Próby i sprawdzenia - sieć kanalizacji deszczowej PVC fi300			
2.6.1	KNR-W 2-18 0704-0500	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 300 mm 1	próba próba	1,000	1,000
2.6.2	KNR-W 2-18 0708-0400	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 300 mm 428/200	200 m 200 m	2,140	2,140
2.7	300	Obsługa geodezyjna zadania wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą			
2.7.1		Obsługa geodezyjna zadania wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą 1	kpl. kpl.	1,000	1,000