

TABELE PRZEDMIARU

Lp.	Podstawa	Numer ST	Nazwa	Jedn.	Przedmiar	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
1			KANALIZACJA SANITARNA - Roboty ziemne			
1.1	KNNR1 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - mechaniczne 85 %	m ³		327,86
1.2	KNNR1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -	m ³		57,86
1.3	KNNR1 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- pod studzienki,	m ³		120,43
1.4	KNNR1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		812,70
1.5	KNNR1 0315-04		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką- studzienki	m ²		178,42
1.6	KNNR1 0318-03		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w	m ³		330,84
1.7	KNNR1 0205-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.- ziemia do zasyпки	m ³		330,84

1.8	KNNR1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km - wywóz nadmiaru ziemi i przywóz ziemi do zasyпки	m3		836,99
2			KANALIZACJA SANITARNA - Roboty montażowe			
2.1	KNNR4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		41,53
2.2	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 46 cm	m3		41,12
2.3	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 50 cm	m3		53,28
2.4	KNNR4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod studzienki	m3		2,80
2.5	KNNR4 1407-01		Deskowanie ław fundamentowych - pod	m2		8,40
2.6	KNNR4 1408-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoża pod studzienki z betonu - pod studzienkę	m3		4,20
2.7	KNNR4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		88,90
2.8	KNNR4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - usunięcie kolizji z projektowanym kanałem deszczowym - wymiana odcinka - R*1.5	m		15,50
2.9	KNNR4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		100,70
2.10	KNNR4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - usunięcie kolizji - wymiana odcinka- R*1.5	m		13,00
2.11	KNNR4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC	szt		25,00
2.12	KNNR4 1321-03		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Korek PVC	szt		4,00
2.13	KNNR4 1427-01		Przejście przez ściany studzienek tulejami PVC - otwór o śr. 160 mm	szt		10,00

2.14	KNNR4 1427-01		Przejście przez ściany studzienek tulejami PVC - otwór o śr. 200 mm	szt		11,00
2.15	KNNR4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych na uszczelkę o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		7,00
2.16	KNNR4 1413-04		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
2.17	KNNR4 1513-03		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		8,40
2.18	KNNR4 1513-04		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2		8,40
2.19	KNNR4 1512-03		Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		28,00
2.20	KNNR4 1512-04		Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2		28,00
2.21	KNNR4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		23,00
2.22	KNNR4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		7,00
2.23	KNNR1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		14,00
2.24	KNNR1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		14,00
2.25	KNNR1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		14,00
2.26	KNNR5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW	m		14,00
2.27	KNNR1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkiej; element o rozpiętości 4 m	kpl.		14,00

3			KANALIZACJA DESZCZOWA - KD-1 Roboty ziemne			
3.1	KNNR1 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - mechaniczne 85 %	m3		4419,20
3.2	KNNR1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -	m3		779,86
3.3	KNNR1 0201-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- pod studzienki, wpusty,	m3		985,19
3.4	KNNR1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		8841,75
3.5	KNNR1 0313-08		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m2		8209,19
3.6	KNNR1 0315-04		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką- wpusty i studzienki	m2		2115,32
3.7	KNNR1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		3992,47
3.8	KNNR1 0205-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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.- ziemia do zasyпки	m3		3992,47

3.9	KNNR1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km - wywóz ziemi z wykopów i przywóz ziemi do	m3		10176,72
4			KANALIZACJA DESZCZOWA - KD -1 Roboty montażowe			
4.1	KNNR4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		433,95
4.2	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 50 cm	m3		88,66
4.3	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 55 cm	m3		188,35
4.4	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 61.5 cm	m3		176,93
4.5	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 70 cm	m3		231,64
4.6	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 80 cm	m3		576,77
4.7	KNNR4 1411-05		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 10 cm - pod wpusty	m3		5,80
4.8	KNNR4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod studzienki	m3		21,20
4.9	KNNR4 1407-01		Deskowanie ław fundamentowych - pod	m2		63,60
4.10	KNNR4 1408-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - podłoża pod studzienki	m3		31,80
4.11	KNNR4 1308-03		Analogia - Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		189,20
4.12	KNNR4 1308-04		Analogia - Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		338,80
4.13	KNNR4 1308-05		Analogia - Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		295,00

4.14	KNNR4 1308-06		Analogia - Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		309,10
4.15	KNNR4 1308-07		Analogia - Kanały z rur PE łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		717,60
4.16	KNNR4 1417-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe z PEHD o śr 1200 mm	szt		53,00
4.17	KNNR4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -	szt.		58,00
4.18	KNNR4 1427-01		Przejście przez ściany wpustów deszczowych tulejami PVC - otwór o śr. 200 mm	szt		58,00
4.19	KNNR4 1513-03		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		63,60
4.20	KNNR4 1513-04		Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2		63,60
4.21	KNNR4 1512-03		Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m2		212,00
4.22	KNNR4 1512-04		Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m2		212,00
4.23	KNNR4 1506-06		Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - wpusty	m		136,30
4.24	KNNR4 1507-06		Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa - wpusty	m		136,30
4.25	KNNR4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		58,00
4.26	KNNR4 1610-03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		7,00
4.27	KNNR4 1610-04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		8,00

4.28	KNNR4 1610-05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		10,00
4.29	KNNR4 1610-06		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		25,00
4.30	KNNR1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		108,00
4.31	KNNR1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		108,00
4.32	KNNR1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		23,00
4.33	KNNR5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW	m		23,00
4.34	KNNR1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		23,00
5			SIEC WODOCIĄGOWA - Roboty ziemne			
5.1	KNNR1 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - mechaniczne 85%	m ³		1947,37
5.2	KNNR1 0307-04		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -	m ³		363,87
5.3	KNNR1 0313-04		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		5091,16
5.4	KNNR1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		1578,32

5.5	KNNR1 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.- ziemia do zasyпки	m3		1578,32
5.6	KNNR1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4km - wywóz ziemi z wykopów i przywóz ziemi do	m3		3889,56
6			SIEC WODOCIĄGOWA - Roboty montażowe			
6.1	KNNR4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		244,31
6.2	KNNR4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm - obsypka grub. 33 cm	m3		118,39
6.3	KNNR4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20cm - obsypka grub. 34 cm	m3		121,56
6.4	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr 39 cm	m3		12,30
6.5	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka gr 41 cm	m3		3,02
6.6	KNNR4 1411-04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka grub. 46 cm	m3		216,77
6.7	KNNR4 1407-01		Deskowanie ław fundamentowych - umocnienie	m2		35,00
6.8	KNNR4 1408-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - umocnienie terenu wokół zasuw	m3		4,38
6.9	KNNR4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		77,70
6.10	KNNR4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		255,10

6.11	KNNR4 1009-03		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		35,70
6.12	KNNR4 1009-04		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		8,40
6.13	KNNR4 1009-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		546,00
6.14	KNNR4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm-usunięcie kolizji - wymiana odcinków R*1.5	m		53,10
6.15	KNNR4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - usunięcie kolizji - wymmiana odcinków - R*1.5	m		17,10
6.16	KNNR4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm- wymiana przyłącza po śladzie - R*1.5	m		268,90
6.17	KNNR4 1009-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wymiana przyłącza po śladzie - R*1.5	m		126,70
6.18	KNNR4 1009-07		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm- wymiana przyłącza po śladzie - R*1.5	m		4,30
6.19	KNNR4 1010-01		Analogia - Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm	złącz.		182,00
6.20	KNNR4 1010-01		Analogia - Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm	złącz.		118,00
6.21	KNNR4 1010-03		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.	złącz.		22,00

6.22	KNNR4 1010-04		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.	złącz.		2,00
6.23	KNNR4 1010-07		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.	złącz.		80,00
6.24	KNNR4 1702-03		Analogia - Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - nawiertka do rur PVC, PE dn 150/40 mm - kompletna	szt.		51,00
6.25	KNNR4 1702-03		Analogia - Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - nawiertka do rur PVC, PE dn 150/32 mm - kompletna	szt.		42,00
6.26	KNNR4 1702-04		Analogia - Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - nawiertka do rur żeliwnych dn 200/32 mm - kompletna	szt.		30,00
6.27	KNNR4 1702-04		Analogia - Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - nawiertka do rur żeliwnych dn 200/40 mm - kompletna	szt.		25,00
6.28	KNNR4 1012-01		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-dn80/90 mm	szt		22,00
6.29	KNNR4 1012-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - dn 150/160 mm	szt		25,00

6.30	KNNR4 1012-02		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - złącze RK rurowo - kołnierzowe dn 100/110 mm dla rur PVC	szt		1,00
6.31	KNNR4 1012-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - złącze RK rurowo - kołnierzowe dn 150/160 mm dla rur PVC	szt		12,00
6.32	KNNR4 1012-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - złącze RK rurowo - kołnierzowe dn 200/200 mm dla rur	szt		6,00
6.33	KNR4-05I 0409-01		Demontaż studni z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		1,00
6.34	KNR4-05I 0409-02		Demontaż studni z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębok.	0.5m		
6.35	KNR4-05I 0223-03		Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 150 mm w komorach	szt.		1,00
6.36	KNR4-05I 0227-03		Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.		3,00
6.37	KNR4-05I 0222-03		Analogia - Demontaż trójnika żeliwnego kołnierzowego o śr.nom. 150 mm	szt.		3,00
6.38	KNNR4 1012-03		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - złącze RK rurowo - kołnierzowe dn 200/200 mm dla rur żeliwnych - po demontażu trójnika przy hydrancie	szt		6,00

6.39	KNNR4 1014-05		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - króciec 2-kołnierzowy /wstawienie po demontażu trójnika/	szt		3,00
6.40	KNNR4 1015-04		Sieci wodociągowe - montaż trójnika kołnierzowego dn 150 mm - koszt trójnika ujęty w poz.od 127do139	szt		16,00
6.41	KNNR4 1015-05		Sieci wodociągowe - montaż trójnika kołnierzowego dn 200 mm - koszt trójnika ujęty w poz.126	szt		3,00
6.42	KNNR4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP1,HP2,HP3	kpl		3,00
6.43	KNNR4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP4, HP5, HP8,	kpl		3,00
6.44	KNNR4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP6	kpl		1,00
6.45	KNNR4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP7	kpl		1,00
6.46	KNNR4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP9,	kpl		1,00
6.47	KNNR4 1119-03		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP10	kpl		1,00
6.48	KNNR4-05I 0210-01		Wymiana hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm -- HP11	kpl.		1,00
6.49	KNNR4 1105-04		Analogia - Trójnik Combi dn 150 z zasuwanami żeliwn, kołnierzowymi z obudową o śr 150 mm - Węzeł W63	kpl.		1,00
6.50	KNNR4 1105-04		Analogia - Trójnik Combi dn 150/dn 100 z zasuwanami żeliwn. kołnierzowymi z obudową o śr 100 mm - Węzeł W85	kpl.		1,00
6.51	KNNR4 1105-04		Analogia - Trójnik Combi dn 150 z zasuwanami żeliwn. kołnierzowymi z obudową o śr 150 mm - Węzeł W104,	kpl.		1,00
6.52	KNNR4 1105-04		Analogia - Trójnik Combi dn 150 z zasuwanami żeliwn. kołnierzowymi z obudową o śr 150 mm - Węzeł W137,	kpl.		1,00
6.53	KNNR4 1105-04		Analogia - Trójnik Combi dn 150 z zasuwanami żeliwn. kołnierzowymi z obudową o śr 150 mm - Węzeł W128	kpl.		1,00
6.54	KNNR4 1105-04		Analogia - Trójnik Combi dn 150 z zasuwanami żeliwn. kołnierzowymi z obudową o śr 150 mm - Węzeł W159	kpl.		1,00

6.55	KNNR4 1105-04		Analogia - Trójnik Combi dn 150 z zasuwami żeliwn. kołnierzowymi z obudową o śr 150 mm - Węzeł W 161	kpl.		1,00
6.56	KNNR4 1407-01		Deskowanie ław fundamentowych - płyty podkładowe pod skrzynki zasuw	m2		52,50
6.57	KNNR4 1430-01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - płyty pokładowe pod skrzynki zasuw	m3		6,56
6.58			Likwidacja istniejącego rurociągu dn 110 mm przez wypełnienie rury na dł 500 m mieszanką stabilizującą	kpl.		1,00
6.59	KNR-W2-16 0507-04		Analogia - Izolacja rurociągu łupkami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 40mm o śr. zewnętrznej 160 mm z zabezpieczeniem folią PVC	m2		0,30
6.60	KNNR4 1608-01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		7,00
6.61	KNNR4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		7,00
6.62	KNNR4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		7,00
6.63	KNR-W2-19 0102-01		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		1357,30
6.64	KNR-W2-19 0134-02		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		175,00
6.65	KNNR1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		120,00
6.66	KNNR5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW	m		120,00
6.67	KNNR1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		120,00
6.68	KNNR1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		100,00

6.69	KNNR1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		100,00
7			REGULACJA ISTNIEJĄCYCH STUDZIENEK			
7.1	KNR2-31 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - istniejących studzienek	szt.		92,00
8			INSPEKCJA TELEWIZYJNA KANAŁÓW			
8.1			Inspekcja telewizyjna kanałów	m		2067,80
9			OBSŁUGA GEODEZYJNA, DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
9.1			Obsługa geodezyjna, dokumentacja powykonawcza	kpl.		1,00
10			OPLATA ZA SKŁADOWANIE ZIEMI NA WYSYPISKU			
10.1			Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t		5580,02