

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
1	<b>45231300-8</b> <b>45231300-8</b>	Przyłącz wodociągowy		
1.1	<b>KNRw 0201 0113-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	0,9500	km
		Ilość: 0,9500		
1.2	<b>KNRw 0201 0212-0400</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III-80%	38,0000	m3
		Ilość: 38,0000		
1.3	<b>KNRw 0201 0306-0200</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste do głębokości 1,5m ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu III-20%	9,5000	m3
		Ilość: 9,5000		
1.4	<b>KNRw 0201 0222-0201</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii III	24,7000	m3
		Ilość: 24,7000		
1.5	<b>KNRw 0201 0312-0201</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii III, IV.	6,1750	m3
		Ilość: 6,1750		
1.6	<b>KNR 0218 0501-0100</b>	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	47,5000	m2
		Ilość: 47,5000		
1.7	<b>KNR 0218 0501-0400</b>	Podłoża o grubości 25 cm z materiałów sypkich	47,5000	m2
		Ilość: 47,5000		
1.8	<b>KNNR 0004 1708-0100</b>	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 32 mm łączone metodą zgrzewania czołowego	2,0000	m
		Ilość: 2,0000		
1.9	<b>KNRw 0219 0102-0100</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	95,0000	m
		Ilość: 95,0000		
1.10	<b>KNRw 0215 0123-0402</b>	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągach z polietylenu o średnicy 32 mm	1,0000	kpl
		Ilość: 1,0000		
1.11	<b>KNNR 0004 0140-0301</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm	1,0000	kpl
		Ilość: 1,0000		
1.12	<b>KNNR 0004 1606-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	1,0000	próba
		Ilość: 1,0000		
1.13	<b>KNNR 0004 1611-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	95,0000	m
		Ilość: 95,0000		
1.14	<b>KNNR 0004 1612-0100</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	95,0000	m
		Ilość:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		95,0000		
1.15	<b>KNRw 0218 0704-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	1,0000	próba
		Ilość: 1,0000		
2	<b>45231300-8 45231300-8</b>	Przyłącz kanalizacji sanitarnej		
2.1	<b>45112100-6</b>	Roboty ziemne		
2.1.16	<b>KSNR 0001 0104-0300</b>	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych,dla dróg w terenie równinnym	0,0200	km
		Ilość: 0,0200		
2.1.17	<b>KSNR 0001 0205-0200</b>	Wykopy o głębokości do 3,0 m,oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii II, IV-80% mechanicznie	24,0000	m3
		Ilość: 24,0000		
2.1.18	<b>KSNR 0001 0307-0400</b>	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych,z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV-20% ręcznie	6,0000	m3
		Ilość: 6,0000		
2.1.19	<b>KSNR 0004 1301-0200</b>	Podłoża z materiałów sypkich,o grubości 15 cm	20,0000	m2
		Ilość: 20,0000		
2.1.20	<b>KSNR 0001 0413-0201</b>	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie,z gotowego piasku-obsypka rurociągu 30 cm- grunt z wykopu	6,0000	m3
		Ilość: 6,0000		
2.1.21	<b>KSNR 0001 0210-0200</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkamiwarstwy luźnej grub.30 cm,grunt III, IV-80% mechanicznie	15,2000	m3
		Ilość: 15,2000		
2.1.22	<b>KSNR 0001 0310-0400</b>	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii III, IV-20% ręcznie	15,2000	m3
		Ilość: 15,2000		
2.2	<b>45232440-8</b>	Roboty montażowe		
2.2.23	<b>KNRw 0218 0408-0200</b>	Kanały z rur typu PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk	20,0000	m
		Ilość: 20,0000		
2.2.24	<b>KNRw 0218 0704-0200</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm,	1,0000	próba
		Ilość: 1,0000		
2.2.25	<b>KNR 0219 0102-0100</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	20,0000	m
		Ilość: 20,0000		
3	<b>45231300-8</b>	Inst.wewn.wody		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
3.3		Przewody		
3.3.26	<b>KNNR 0004 0106-0400</b>	Rurociągi, stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 32 mm	2,0000	m
		Ilość: 2,0000		
3.3.27	<b>KNNR 0013 0128-0200</b>	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.	2,0000	m
		Ilość: 2,0000		
3.3.28	<b>KNNR 0013 0128-0100</b>	Rurociąg o średnicy 16 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.	6,0000	m
		Ilość: 6,0000		
3.3.29	<b>KNNR 0013 0128-0100</b>	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur pe łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych.	2,0000	m
		Ilość: 2,0000		
3.3.30	<b>KNNR 0004 0115-0100</b>	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych - podejście do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
		Ilość: 2,0000		
3.3.31	<b>KNNR 0004 0122-0500</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	kpl
		Ilość: 1,0000		
3.3.32	<b>KNNR 0004 0128-0200</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	12,0000	m
		Ilość: 12,0000		
3.3.33	<b>KNNR 0004 0127-0400</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm	12,0000	m
		Ilość: 12,0000		
3.3.34	<b>KNNR 0004 0127-0102</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1,0000	próba
		Ilość: 1,0000		
3.4		Izolacja		
3.4.35	<b>KNNR 0034 0104-0100</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 18 mm	6,0000	m
		Ilość: 6,0000		
3.4.36	<b>KNNR 0034 0104-0100</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 22 mm	2,0000	m
		Ilość: 2,0000		
3.4.37	<b>KNNR 0034 0104-0100</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm	2,0000	m
		Ilość: 2,0000		
3.4.38	<b>KNNR 0034 0104-0200</b>	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C o grubości 6 mm (C), śr. zewnętrzna rurociągów 35 mm	2,0000	m
		Ilość: 2,0000		
3.5		Urządzenia i armatura		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
3.5.39	<b>KNNR 0004 0137-0200</b>	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm w wykonaniu dla osób N.P.	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
3.5.40	<b>KNNR 0004 0132-0102</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm-odcinające dla armatury	2,0000	szt.
		Ilość: 2,0000		
3.5.41	<b>KNNR 0004 0135-0100</b>	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm-ćwierćobrotowy do płuczek	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
3.5.42	<b>KNNR 0004 0135-0100</b>	Zawory czepalne i spustowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
3.5.43	<b>KNNR 0004 0132-0210</b>	Zawory zwrotne przelotowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 20 mm antyskażeniowy EA	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
3.5.44	<b>KNNR 0004 0140-0100</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	kpl
		Ilość: 1,0000		
3.5.45	<b>KNNR 0004 0132-0102</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm	2,0000	szt.
		Ilość: 2,0000		
3.5.46	<b>KNNR 0004 0132-0110</b>	Zawory zwrotne przelotowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 15 mm	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
3.6		Prace pomocnicze		
3.6.47	<b>KNNR 0401 0333-0900</b>	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
3.6.48	<b>KNNR 0401 0333-0800</b>	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/2 cegły	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
3.6.49	<b>KNNR 0401 0208-0200</b>	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
3.6.50	<b>KNNR 0401 0322-0300</b>	Obsadzenie rur osłonowych stalowych w ścianach z cegieł-analogia	2,0000	szt.
		Ilość: 2,0000		
3.6.51	<b>KNNR 0401 0336-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej	5,0000	m
		Ilość: 5,0000		
3.6.52	<b>KNNR 0401 0326-0100</b>	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	5,0000	m
		Ilość: 5,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
4	<b>45232410-9</b> <b>45232410-9</b>	kanalizacja wewnętrzna		
4.7	<b>45112100-6</b>	Roboty ziemne		
4.7.53	<b>KNR 0401</b> <b>0106-0100</b>	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie z odrzuceniem na odległość do 3 m	1,9000	m3
		Ilość: 1,9000		
4.7.54	<b>KSNR 0004</b> <b>1301-0100</b>	Podłoża z materiałów sypkich,o grubości 10 cm	1,9000	m2
		Ilość: 1,9000		
4.7.55	<b>KNR 0401</b> <b>0106-0300</b>	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów	1,5200	m3
		Ilość: 1,5200		
4.8		roboty montażowe		
4.8.56	<b>KNNR 4020</b> <b>3-03-3-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	2,5000	m
		Ilość: 2,5000		
4.8.57	<b>KNNR 4020</b> <b>3-01-3-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	2,5000	m
		Ilość: 2,5000		
4.8.58	<b>KNNR 0004</b> <b>0208-0300</b>	Rurociągi z pcw o średnicy 110 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych, łączone metodą wciskową	7,0000	m
		Ilość: 7,0000		
4.8.59	<b>KNNR 4021</b> <b>8-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką kwasoodporną 100x100mm	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
4.8.60	<b>KNNR 4023</b> <b>0-01</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowe z syfonem podtynkowym-np KOŁO Nova Top Bez Barrier wym 65x56 z otworem bez przelewu-dla niepełnosprawnych	1,0000	kpl
		Ilość: 1,0000		
4.8.61	<b>KNNR 4023</b> <b>3-03</b>	Zestaw WC kompakt dla niepełnosprawnych- składający się z miski kompaktowej 63400 wysokość: 46 cm, spłuczki z armaturą 3/6l 64001	1,0000	kpl
		Ilość: 1,0000		
4.8.62	<b>KNNR 4021</b> <b>1-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	2,0000	szt.
		Ilość: 2,0000		
4.8.63	<b>KNNR 4021</b> <b>1-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	2,0000	szt.
		Ilość: 2,0000		
4.8.64	<b>KNNR 0004</b> <b>0213-0500</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy 110/160mm	1,0000	szt.
		Ilość: 1,0000		
4.8.65	<b>KNR 0401</b> <b>0335-0300</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	9,0000	m
		Ilość:		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Ilość	Ilość	Jedn.
		9,0000		
4.8.66	<b>KNR 0401 0326-0100</b>	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego	9,0000	m
		Ilość: 9,0000		
4.8.67	<b>KNR 0401 0208-1100</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub.do 30 cm	2,0000	szt.
		Ilość: 2,0000		
4.8.68	<b>KNR 0401 0322-0300</b>	Obsadzenie rur osłonowych w ścianach z cegieł-analogia	2,0000	szt.
		Ilość: 2,0000		
5	<b>45310000-3</b> <b>45310000-3</b>	Instalacja Elektryczna wraz z przyłączem i odgromem		
5.69	<b>Analiza własna</b>	Koszt wykonania-Instalacja Elektryczna wraz z przyłączem i odgromem	1,0000	kpl
		Ilość: 1,0000		