

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU KP PSP W KUTNIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU W RAMACH ZADANIA "MODERNIZACJA KP PSP W KUTNIE" PRZY UL. 1 MAJA 7 DZ. NR EW. 518, 530/1, 530/2 OBRĘB ŚRÓDMIEŚCIE
PRZEBUDOWA I REMONT BUDYNKU KP PSP W KUTNIE
Branża sanitarna: sieci zewnętrzne oraz instalacje wod.kan. wewnętrzne

Adres: ul.1-go Maja 7
99-300 Kutno

Kody CPV: 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W KUTNIE
ul.1 MAJA 7
99-300 Kutno

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż.Marek Szulc upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11
Sprawdził:
Data opracowania: 28-08-2024

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Montaż instalacji wodociągowych. \$1.28{191,6}	m m	191,600	191,600
1.1	KNR 4-01 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 17	szt. szt.	17,000	17,000
1.2	KNR 4-01 0208-0200	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.3	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51,0	m m	51,000	51,000
1.4	KNR-W 2-15 0112-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51,0	m m	51,000	51,000
1.5	KNR-W 2-15 0112-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51,0	m m	51,000	51,000
1.6	KNR-W 2-15 0106-0700	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 65 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33,0	m m	33,000	33,000
1.7	KNR-W 2-15 0106-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,6	m m	5,600	5,600
1.8	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewnątrz. 20 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.9	KNR-W 2-15 0125-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych fi.40, o średnicy nominalnej 50 mm, zaworu BA, filtra F76 dn65 oraz zaworu pierwszeństwa p.poż. dn50. 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
1.10	KNR-W 2-15 0141-0100	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.11	KNR-W 2-15 0132-0612	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawór antyskażen. BA. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.12	KNR-W 2-15 0132-0612	Filtr siatkowy do wody o średnicy nominalnej 50 mm. Analogia. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.13	KNR-W 2-15 0132-0612	Zawory pierwszeństwa p.poż. o średnicy nominalnej 50 mm. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.14	KNR-W 2-15 0132-0111	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu-kurek kątowny chromowany podł. baterii. oraz spłuczek. 10	szt. szt.	10,000	10,000
1.15	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm wg PB. (w tym jedna dla niepełnosprawnych). 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.16	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.17	KNR-W 2-15 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.18	KNR-W 2-15 0115-0400	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 33 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.19	KNR-W 2-15 0138-0200	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 33 mm, montowane na ścianie komplet z szafką. 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.20	KNR-W 2-15 0138-0300	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm, montowane we wnęce 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.21	KNR-W 2-15 0142-0200	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.22	KNR-W 2-15 0116-0601	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.23	KNR-W 2-15 0132-0111	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.24	KNR-W 2-15 0132-0210	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.25	KNR-W 2-15 0132-0311	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.26	KNR-W 2-15 0132-0410	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.27	KNR-W 2-15 0132-0510	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.28	KNR-W 2-15 0127-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 90 mm, w budynkach niemieszkalnych \$1.3{51}+\$1.4{51}+\$1.5{51}+\$1.6{33}+\$1.7{5,6}	m m	 191,600	191,600
1.29		Badanie bakteriologiczne wody. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.30	KNR-I 0-31 0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm 51	m m	 51,000	51,000
1.31	KNR-I 0-31 0113-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 20 mm 51	m m	 51,000	51,000
1.32	KNR-I 0-31 0115-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej obustronnie powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 25-32-40 51	m m	 51,000	51,000
1.33	KNR 2-16 0501-0400	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-95 mm przy grubości izolacji 40 mm 38,6	m2 m2	 38,600	38,600
1.34	KNR 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej 44,5	m m	 44,500	44,500
1.35	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego 44,5	m m	 44,500	44,500
2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Montaż instalacji kanalizacji wewnętrznej. 25,80	m m	 25,800	25,800
2.1	KNR-W 2-01 0304-0100	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kategorii I-II i przewóz na odległość do 10 m \$2.2{11,7}	m3 m3	 11,700	11,700
2.2	KNR-W 2-01 0304-0500	Ręczne odspojenie gruntu kat. I-II. Dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu taczkami lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę 31*0,6*0,6+6*1,0*0,3*0,3	m3 m3	 11,700	11,700
2.3	KNR-W 2-01 0301-0100	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I- II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km \$2.2{11,7}	m3 m3	 11,700	11,700
2.4	KNR-W 2-18 0511-0100	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty 31,0*0,6	m3 m3	 18,600	18,600
2.5	N.Z. 2-15U 0010-0400	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95) 6,0	m m	 6,000	6,000
2.6	N.Z. 2-15U 0010-0200	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95) 6,0	m m	 6,000	6,000
2.7	KNR 4-01 0105-0100	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II - piaskiem dowiezionym z kopalni.	m3		11,643

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		\$2.2\{11,7\}-0,11*0,11*3,14*0,25*6,0	m3	11,643	
2.8	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm 7,8	m m	 7,800	7,800
2.9	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm 5*1,2	m m	 6,000	6,000
2.10	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.11	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 5	pode jśc. pode jśc.	 5,000	5,000
2.12	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym w tym jedna dla niepełnosprawnych i 17szt przedszkolnych. 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.13	KNR-W 2-15 0232-0201	Brodziki natryskowe jako porządkowe lub użytkowe. 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
2.14	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
2.15	KNR-O 9-26 0101-0400	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm. Klasa obciążenia D400., Koryto odwodnienia z polimerobetonu, Ruszt koryta odwodnienia z żeliwa, osadnik skrzyniowy. 6*4,0	m m	 24,000	24,000
3	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne. (29,6+11,0+1,4)*(1,05+0,1-0,5)*0,9+2,1*1,5*1,5*1	m3 m3	 29,295	29,295
3.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,0 {Tyczenie i inwentaryzacja} (29,6+11,0+1,4)*0,001	km km	 0,042	0,042
3.2	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 3,5*0,8	m2 m2	 2,800	2,800
3.3	KNR 2-31 0102-0500	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV 2,8	m2 m2	 2,800	2,800
3.4	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2,8	m2 m2	 2,800	2,800
3.5	KNR 6 0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową- demontaż i montaż. 1,0	m m	 1,000	1,000
3.6	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II 1,0	m m	 1,000	1,000
3.7	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe 0,3	m3 m3	 0,300	0,300
3.8	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) ((29,6+11,0+1,4)*(1,05+0,1-0,5)*0,9+2,1*1,5*1,5*1)*0,7	m3 m3	 20,507	20,507
3.9	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. ((29,6+11,0+1,4)*(1,05+0,1-0,5)*0,9+2,1*1,5*1,5*1)*0,3	m3 m3	 8,789	8,789
3.10	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupełn.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - wraz z utylizacją gruntu jako odpadu. Krotność=8 {Następne 4km} ((29,6+11,0+1,4)*(1,05+0,1-0,5)*0,9+2,1*1,5*1,5*1)*1,0	m3 m3	 29,295	29,295
3.11	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórka.Grunt kat.III-IV - szalunki skrzynkowe. 2,1*4*2,2	m2 m2	 18,480	18,480

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.12	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV - szalunki skrzynkowe. 18,48	m2 m2	 18,480	18,480
3.13	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 29,295-0,2*0,2*3,14*0,25*11,6-0,16*0,16*3,14*0,25*(3,5+1,4+5,9)-0,315*0,315*3,14*0,25*1,2*5	m3 m3	 28,246	28,246
3.14	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki. Krotność=20 {Z odległości 5km} \$3.13{28,246}	m3 m3	 28,246	28,246
3.15	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$3.13{28,246}	m3 m3	 28,246	28,246
3.16	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich wraz z obsypką do 30cm nad rurą. (29,6+11,0+1,4)*0,8	m2 m2	 33,600	33,600
3.17	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni 4,2	m m	 4,200	4,200
4	45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych. 4,2+1,2+1,4+3,5+2,0	m m	 12,300	12,300
4.1	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 4,2+1,2+1,4+3,5+2,0	m m	 12,300	12,300
4.2	KNR-W 2-18 0807-0401	Nakłady materiałów (kształtki,uszczelki,korki 160PCW) z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową. 12*1	kpl. kpl.	 12,000	12,000
4.3	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 11,9	m m	 11,900	11,900
4.4	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy fi.315 z pokrywą wg PB. 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.5	KNNR 4 1417-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z wpustem deszczowym,dennica studzienki z PE - wpusty deszczowe. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.6	KNR-O 9-26 0108-0400	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm do 450 mm. Klasa obciążenia D400., Koryto odwodnienia z polimerobetonu, Ruszt koryta odwodnienia z żeliwa D400 5*4,0	m m	 20,000	20,000
5	45331100-7	Instalacje centralnego ogrzewania. Demontaż istniejącej instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.1	KNR 4-04 0707-0200	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej ponad 2,5 do 5,0 m2 6	zesp ół zesp ół	 6,000	6,000
5.2	KNR 4-01 0333-0400	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł 8	szt. szt.	 8,000	8,000
5.3	KNR 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm 46,0	m m	 46,000	46,000
5.4	KNR 4-02 0507-0200	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego na gwint o średnicy 25-32 mm wraz zarmaturą. 156,0	m m	 156,000	156,000
6	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania. Montaż instalacji centralnego ogrzewania. 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
6.1	KNR-W 2-15 0403-0200	Rurociągi stalowe cynkowane obustronnie o średnicy nominalnej 20(22) mm,o połączeniach zaciskanych 201,7	m m	 201,700	201,700
6.2	KNR-W 2-15 0403-0400	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 28-35 mm,o połączeniach zaciskanych,na ścianach w budynkach. 49,2+28,8	m m	 78,000	78,000
6.3	KNR-I 0-31 0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm	m		201,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		201,7	m	201,700	
6.4	KNR-I 0-31 0115-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej obustronnie powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 25-32-40 49,2+28,8	m m	 78,000	78,000
6.5	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości do 1200 mm wg PB 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.6	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 600 mm wg PB 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.7	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 520 mm wg PB 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.8	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 720 mm . 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.9	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - termostatyczny wraz z głowicą. 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.10	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20 mm - termostatyczny wraz z głowicą. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.11	KNR 2-15 0408-0200	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.12	KNR-W 2-15 0411-0400	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.13	KNR-W 2-15 0435-0100	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.14	N.Z. 2-15P 0307-0500	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji 7	szt. szt.	 7,000	7,000
6.15	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	6,000
6.16	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 7	szt. szt.	 7,000	7,000

Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Montaż instalacji wodociągowych.	m	191,600		
1.1	KNR 4-01 0208-0400	Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.	17,000		
1.2	KNR 4-01 0208-0200	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.	4,000		
1.3	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51,000		
1.4	KNR-W 2-15 0112-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51,000		
1.5	KNR-W 2-15 0112-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51,000		
1.6	KNR-W 2-15 0106-0700	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 65 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	33,000		
1.7	KNR-W 2-15 0106-0500	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,600		
1.8	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 20 mm	szt.	12,000		
1.9	KNR-W 2-15 0125-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych fi. 40, o średnicy nominalnej 50 mm, zaworu BA, filtra F76 dn65 oraz zaworu pierwszeństwa p.poż. dn50.	kpl.	6,000		
1.10	KNR-W 2-15 0141-0100	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50 mm	kpl.	1,000		
1.11	KNR-W 2-15 0132-0612	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawór antyskażen. BA.	szt.	1,000		
1.12	KNR-W 2-15 0132-0612	Filtr siatkowy do wody o średnicy nominalnej 50 mm. Analogia.	szt.	1,000		
1.13	KNR-W 2-15 0132-0612	Zawory pierwszeństwa p.poż. o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.	1,000		
1.14	KNR-W 2-15 0132-0111	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu-kurek kątowny chromowany podł. baterii. oraz spluczek.	szt.	10,000		
1.15	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm wg PB. (w tym jedna dla niepełnosprawnych).	szt.	4,000		
1.16	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
1.17	KNR-W 2-15 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,000		
1.18	KNR-W 2-15 0115-0400	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 33 mm	szt.	1,000		
1.19	KNR-W 2-15 0138-0200	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 33 mm, montowane na ścianie komplet z szafką.	szt.	1,000		
1.20	KNR-W 2-15 0138-0300	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm, montowane we wnęce	szt.	1,000		
1.21	KNR-W 2-15 0142-0200	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	1,000		
1.22	KNR-W 2-15 0116-0601	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.	2,000		
1.23	KNR-W 2-15 0132-0111	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	3,000		
1.24	KNR-W 2-15 0132-0210	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	3,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.25	KNR-W 2-15 0132-0311	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	5,000		
1.26	KNR-W 2-15 0132-0410	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	3,000		
1.27	KNR-W 2-15 0132-0510	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.	2,000		
1.28	KNR-W 2-15 0127-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 90 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	191,600		
1.29		Badanie bakteriologiczne wody.	kpl.	1,000		
1.30	KNR-I 0-31 0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm	m	51,000		
1.31	KNR-I 0-31 0113-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 20 mm	m	51,000		
1.32	KNR-I 0-31 0115-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej obustronnie powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 25-32-40	m	51,000		
1.33	KNR 2-16 0501-0400	Izolacja jednowarstwowa otulinami styropianowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-95 mm przy grubości izolacji 40 mm	m2	38,600		
1.34	KNR 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej	m	44,500		
1.35	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	m	44,500		
2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Montaż instalacji kanalizacji wewnętrznej.	m	25,800		
2.1	KNR-W 2-01 0304-0100	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu kategorii I-II i przewóz na odległość do 10 m	m3	11,700		
2.2	KNR-W 2-01 0304-0500	Ręczne odspojenie gruntu kat. I-II. Dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu taczkami lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę	m3	11,700		
2.3	KNR-W 2-01 0301-0100	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I- II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	11,700		
2.4	KNR-W 2-18 0511-0100	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty	m3	18,600		
2.5	N.Z. 2-15U 0010-0400	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)	m	6,000		
2.6	N.Z. 2-15U 0010-0200	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)	m	6,000		
2.7	KNR 4-01 0105-0100	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II - piaskiem dowiezionym z kopalni.	m3	11,643		
2.8	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m	7,800		
2.9	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m	6,000		
2.10	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.	1,000		
2.11	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podej śc.	5,000		
2.12	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym w tym jedna dla niepełnosprawnych i 17szt przedszkolnych.	kpl.	2,000		
2.13	KNR-W 2-15 0232-0201	Brodziki natryskowe jako porządkowe lub użytkowe.	kpl.	3,000		
2.14	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
2.15	KNR-O 9-26 0101-0400	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm. Klasa obciążenia D400., Koryto odwodnienia z polimerobetonu, Ruszt koryta odwodnienia z żeliwa, osadnik skrzyniowy.	m	24,000		
3	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	m3	29,295		
3.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,042		
3.2	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	2,800		
3.3	KNR 2-31 0102-0500	Wykonywanie koryt na poszerzeniach chodników. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2	2,800		
3.4	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2,800		
3.5	KNNR 6 0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową- demontaż i montaż.	m	1,000		
3.6	KNR 2-31 0401-0100	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II	m	1,000		
3.7	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod obrzeża zwykłe	m3	0,300		
3.8	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczy do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96)	m3	20,507		
3.9	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III.	m3	8,789		
3.10	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transpotu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - wraz z utylizacją gruntu jako odpadu.	m3	29,295		
3.11	KNR 2-01 0322-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV - szalunki skrzynkowe.	m2	18,480		
3.12	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt I-IV - szalunki skrzynkowe.	m2	18,480		
3.13	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	28,246		
3.14	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transpotu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki.	m3	28,246		
3.15	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	28,246		
3.16	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich wraz z obsypką do 30cm nad rurą.	m2	33,600		
3.17	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni	m	4,200		
4	45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych.	m	12,300		
4.1	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	m	12,300		
4.2	KNR-W 2-18 0807-0401	Nakłady materiałów (kształtki,uszczelki,korki 160PCW) z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową.	kpl.	12,000		
4.3	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m	11,900		
4.4	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy fi.315 z pokrywą wg PB.	szt.	5,000		
4.5	KNNR 4 1417-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z wpustem deszczowym,dennica studzienki z PE - wpusty deszczowe.	szt.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.6	KNR-O 9-26 0108-0400	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm do 450 mm. Klasa obciążenia D400., Koryto odwodnienia z polimerobetonu, Ruszt koryta odwodnienia z żeliwa D400	m	20,000		
5	45331100-7	Instalacje centralnego ogrzewania. Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.	1,000		
5.1	KNR 4-04 0707-0200	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej ponad 2,5 do 5,0 m2	zespół	6,000		
5.2	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.	8,000		
5.3	KNR 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	46,000		
5.4	KNR 4-02 0507-0200	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego na gwint o średnicy 25-32 mm wraz z armaturą.	m	156,000		
6	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania. Montaż instalacji centralnego ogrzewania.	kpl.	7,000		
6.1	KNR-W 2-15 0403-0200	Rurociągi stalowe cynkowane obustronnie o średnicy nominalnej 20(22) mm, o połączeniach zaciskanych	m	201,700		
6.2	KNR-W 2-15 0403-0400	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 28-35 mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach.	m	78,000		
6.3	KNR-I 0-31 0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm	m	201,700		
6.4	KNR-I 0-31 0115-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej obustronnie powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 25-32-40	m	78,000		
6.5	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 900 mm i długości do 1200 mm wg PB	szt.	2,000		
6.6	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 600 mm wg PB	szt.	1,000		
6.7	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 500 mm i długości do 520 mm wg PB	szt.	2,000		
6.8	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości do 720 mm .	szt.	2,000		
6.9	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - termostatyczny wraz z głowicą.	szt.	3,000		
6.10	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 20 mm - termostatyczny wraz z głowicą.	szt.	4,000		
6.11	KNR 2-15 0408-0200	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 20 mm - połączenia gwintowane	szt.	2,000		
6.12	KNR-W 2-15 0411-0400	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.	2,000		
6.13	KNR-W 2-15 0435-0100	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000		
6.14	N.Z. 2-15P 0307-0500	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji	szt.	7,000		
6.15	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm	szt.	6,000		
6.16	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	7,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: