Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	12,90		m
1.2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	3,80		m
1.3 KNR 404/509/3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	126,40		m2
1.4 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	35,48		m3
1.5 KNR 404/305/7 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,19		m3
1.6 KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9˙m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32,73		m3
1.7 KNNRW 3/307/1 Przebicia w ścianach z cegły, ręczne, ściana na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,07		m3
1.8 KNNR 3/403/1 Rozbiórka elementów, betonowych-PLAC UTWARDZONY, POSADZKA BETONOWA	36,60		m3
2 FUNDAMENTY			
2.1 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III	119,60		m3
2.2 KNNR 2/101/1 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	53,22		m2
2.3 KNNR 2/107/1 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe	16,04		m3
2.4 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14˙mm	0,097		t
2.5 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm	0,351		t
2.6 KNNR 2/601/9 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy, papa smołowa izolacyjna	41,48		m2
2.7 KNNR 2/301/3 Fundamenty z bloczków betonowych	17,81		m3
2.8 KNNR 2/801/1 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria II, ścian i słupów	93,45		m2
2.9 KNNR 2/601/6 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe,2 x ABIZOL [R+P]	146,85		m2
2.10 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian, ŚCIANY FUNDAMENTOWE	30,56		m2
2.11 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z betonu	125		szt
2.12 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany, ŚCIANY FUNDAMENTOWE	30,56		m2
2.13 KNR 202/607/3 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii MEMBRANOWEJ, FUNDAMENTY	30,56		m2
2.14 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV	69,60		m3
2.15 KNNR 2/601/9 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, ław fundamentowych betonowych, 2 warstwy papy	27,20		m2
2.16 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III	50,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km	46,03		m3
3 PRZYZIEMIE			
3.1 KNR 401/331/7 Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły	19,80		m
3.2 KNR 401/332/7 Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1 1/2 cegły	4,00		m
3.3 KNNR 2/302/4 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	65,92		m3
3.4 KNNRW 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich, cegła	6,18		m3
3.5 KNNR 2/302/3 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł kratówek	26,60		m3
3.6 KNNR 2/701/2 (1) Ścianki działowe, pełne z cegieł budowlanych, grubość w cegłach: 1/2, cegła pełna	54,60		m2
3.7 KNR 202/1611/6 (1) Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6˙m, nakłady podstawowe	325,60		m2
3.8 KNNR 2/302/6 Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości ponad 1˙cegły	35		otwór
3.9 KNNR 2/302/7 Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych	11,40		m
3.10 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3˙m	7,83		m3
3.11 KNNR 2/101/6 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki poziome balkonów, daszków, NADPROŻA	31,82		m2
3.12 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i wieńce, NADPROŻA	3,37		m3
3.13 KNNR 2/101/5 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki podciągi i wieńce, WIEŃCE	112,05		m2
3.14 KNNR 2/107/6 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, belki podciągi i wieńce, WIEŃCE	16,27		m3
3.15 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14˙mm	0,342		t
3.16 KNNR 2/104/4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14˙mm	1,67		t
4 DACH			
4.1 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć zawieszeń i osłon, masa do 5˙kg, KOTWY DO MOCOWANIA MURŁATY	0,082		t
4.2 KNNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z papy asfaltowej, 1-warstwowe	18,70		m2
4.3 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt	74,64		m
4.4 KNNR 2/402/1 (1) Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt	0,836		m3
4.5 KNNR 2/405/1 Dachy z wiązarów dachowych - prefabrykowanych, rozpiętość do 6,87˙m	52		element
4.6 KNNR 2/302/4 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, ŚCIANY SZCZYTOWE DACHU	11,30		m3
4.7 KNNR 2/701/2 (1) Ścianki działowe, pełne z cegieł budowlanych, grubość w cegłach: 1/2, cegła pełna, OBMURÓWKA MURŁAT	17,42		m2
4.8 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej-WSTĘPNEGO KRYCIA	374,56		m2
4.9 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2, KONTRŁATY	0,35		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.10 KNNR 2/403/2 Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	374,56		m2
4.11 KNR 202/409/6 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2	0,15		m3
4.12 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów o pow. ponad 100m2 o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łatach	374,56		m2
4.13 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną-montaż gąsiorów	25,48		m
4.14 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną-montaż pasów nadrynnowych	50,96		m
4.15 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną -montaż osłon bocznych-wiatrownic	29,40		m
4.16 KNNR 2/504/7 (1) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką,	1		szt
4.17 KNNR 2/504/8 (1) Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą powlekaną	6		szt
4.18 KNNR 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, blacha stalowa ocynkowana, powlekana, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm,	24,05		m2
4.19 KNRW 202/524/2 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi˙150˙mm	50,96		m
4.20 KNRW 202/524/3 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	5		szt
4.21 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi˙110˙mm	30,50		m
4.22 KNNR 2/403/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej, PODBITKI	31,25		m2
4.23 KNRW 202/1036/4 Boazerie, b. panelowe-PODBITKI Z PANELI PCV EAVEMASTER	31,25		m2
4.24 KNRW 202/2009/2 Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny	302,72		m2
4.25 KNRW 202/2702/1 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	302,72		m2
4.26 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, paroszczelnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	302,72		m2
4.27 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe, gr. 20 cm	302,72		m2
4.28 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	40,72		m2
4.29 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji rusztu	40,72		m2
4.30 KNNR 2/602/5 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowe, gr. 20 cm	40,72		m2
4.31 KNR 202/2006/4 (1) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach,	40,72		m2
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
5.1 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	17,30		m2
5.2 KNR 202/121/5 Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksferów o wymiarach 20x20x5˙cm, OKNA	31,36		m2
5.3 KNNR 2/801/3 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	682,40		m2
5.4 KNNR 3/602/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5˙m2, zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach ceramicznych betonowych, z płyt wiórowo - cementowych, zagruntowanych siatkami	14,60		m2
5.5 KNNRW 3/607/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, powierzchnia ścian,	138,30		m2
5.6 KNR 12/829/3 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, na klej	274,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.7 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	902,50		m2
5.8 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)	12,00		m2
5.9 KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą akrylową bez gruntowania, 2-krotne	902,50		m2
5.10 KNR 19/1022/4 (1) Montaż okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0˙m2, bez obróbki obsadzenia 6 szt (150*90)	8,10		m2
5.11 KNR 19/1022/11 (1) Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5˙m2, 1 szt (180*150)	2,70		m2
5.12 KNNR 2/1104/1 Ościeżnice stalowe do drzwi D4/9	4		szt
5.13 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne ŁAZIENKOWE D4/9	7,38		m2
5.14 KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane DO DRZWI D1/9	6,30		m2
5.15 KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne D1/9	5,54		m2
5.16 KNR 19/1022/12 (1) Montaż drzwi zewn. z PCV, bez obróbki obsadzenia- 1 szt	2,10		m2
5.17 KNNR 2/1106/3 Bramy garażowe podnoszone mechanicznie- TYPU HORMAN- 4 szt	64,8		m2
5.18 KNR 202/1611/6 (1) Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6˙m,	325,60		m2
6 ROBOTY POSADZKOWE , WYKONANIE PODWALIN I ZAMOCOWAŃ POD PODNOŚNIKI SAMOCH. I WYPOSAŻENIE			
6.1 KNNR 1/303/2 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III	15,47		m3
6.2 KNNR 1/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III	84,80		m3
6.3 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	319,68		m2
6.4 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm	280,93		m2
6.5 KNNR 2/1201/1 (1) Podkłady, betonowe, beton lekki, B15	42,14		m3
6.6 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	280,93		m2
6.7 KNNR 2/1201/1 (1) Posadzki betonowe i podwaliny , beton B25	42,14		m3
6.8 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	280,93		m2
6.9 KNNR 2/104/1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14˙mm (podwaliny pod podnośniki samochodowe i zamocowanie wyposażenia)	1,473		t
6.10 KNNR 2/1202/6 Posadzki przemysłowe zacierane mechanicznie z utwardzeniem proszkowym	280,93		m2
6.11 KNNR 2/1201/2 (1) Podkłady, murarskie z betonu lekkiego-gruz	7,75		m3
6.12 KNNR 2/1201/1 (1) Podkłady, betonowe pod podłogi i posadzki, B15 ZATARTY NA GŁADKO	3,88		m3
6.13 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	38,75		m2
6.14 KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe-STYROPIAN EPS 35, gr. 8 cm	38,75		m2
6.15 KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	38,75		m2
6.16 KNNR 2/1202/2 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20˙mm	38,75		m2
6.17 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10˙mm	155,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.18 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	38,75		m2
6.19 KNR 12/1118/4 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30˙cm, metoda kombinowana	38,75		m2
6.20 KNR 12/1119/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 30x30˙cm, wysokość cokolika 15 cm	43,70		m
7 ELEWACJA			
7.1 KNNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5˙m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5˙m, w guncie kategorii III suchym	7,87		m3
7.2 KNR 23/2611/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	99,75		m2
7.3 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	99,75		m2
7.4 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	411,65		m2
7.5 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	30,00		m2
7.6 KNR 23/2612/3 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu	1 650		szt
7.7 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	411,65		m2
7.8 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża	30,00		m2
7.9 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	168,90		mb
7.10 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	441,65		m2
7.11 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30˙cm, tynk Atlas N-200	30,00		m2
7.12 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200	359,72		m2
7.13 KNR 23/933/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków MOZAIKOWYCH-COKOLIK 60cm	36,20		m2
7.14 KNNR 2/1504/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10˙m	377,40		m2
7.15 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	10,00		m2
7.16 KNNR 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, blacha stalowa powlekana, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm -PARAPETY ZEWNĘTRZNE	15,90		m2
8 PODESTY, WJAZDY			
8.1 KNNR 1/303/2 odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III	16,60		m3
8.2 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	41,50		m2
8.3 KNNR 6/112/2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25˙cm	41,50		m2
8.4 KNNR 6/401/5 Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25˙cm, podsypka cementowo-piaskowa	39,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.5 KNNR 6/109/2 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15˙cm	41,50		m2
8.6 KNR 231/507/3 Wjazdy do bram z mieszanki betonowej, warstwa górna, grubości 5˙cm	41,50		m2
8.7 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV-OPASKA	36,00		m2
8.8 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm	36,00		m2
8.9 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	60,00		m
8.10 KNNR 6/606/1 Ścieki z elementów betonowych, podsypka piaskowa, prefabrykat o grubości 15˙cm	5		m
8.11 KNR 11/320/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60˙mm na podsypce piaskowej grubości 50˙mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ˙40	36		m2
9 INSTALACJA WODY			
9.1 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,22		m3
9.2 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	4		szt
9.3 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	2		szt
9.4 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	4		szt
9.5 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	2		szt
9.6 KNNR 4/133/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn˙32˙mm	1		szt
9.7 KNNR 4/114/9 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 54˙mm	11,00		m
9.8 KNNR 4/114/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22˙mm	17,50		m
9.9 KNNR 4/114/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15˙mm	12,00		m
9.10 KNNR 5/113/1 Rury ochronne, z PVC, do Fi 80˙mm	6,50		m
9.11 KNNR 4/117/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn˙54˙mm	1		szt
9.12 KNNR 4/117/2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn˙22˙mm	3		szt
9.13 KNNR 4/117/1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn˙18˙mm	18		szt
9.14 KNNR 4/133/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn˙15˙mm	2		szt
9.15 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn˙15˙mm	6		szt
9.16 KNNR 4/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn˙15˙mm	1		szt
9.17 KNR 31/105/4 Wyk. podejścia i montaż zasobników podgrzewaczy wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy stojący, do 120dm3	1		kpl
9.18 KNR 31/105/1 (1) Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy wiszący, do 18kW	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.19 KNNR 4/135/2 Zawór czerpalny Dn˙20˙mm	1		szt
9.20 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn˙15˙mm	1		szt
9.21 KNNR 4/138/2 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn˙52˙mm	1		szt
9.22 KNNR 4/142/1 Szafka hydrantowa naścienna	1		kpl
9.23 KNR 35/129/12 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi˙15˙mm	12,00		m
9.24 KNR 35/129/14 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubości 9 mm, rurociąg Fi˙22˙mm	17,50		m
9.25 KNR 34/101/5 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9˙mm (E), rurociąg Fi 54-76˙mm	11,00		m
9.26 KNR 35/134/3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi˙10-54˙mm), budynki niemieszkalne, płukanie instalacji czynności przygotowawcze i zakończeniowe	40,50		m
9.27 KNR 35/134/4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (rurociąg Fi˙10-54˙mm), budynki niemieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	40,50		m
10 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
10.1 KNNR 1/310/2 Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5˙m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III	12,00		m3
10.2 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III	426,90		m3
10.3 KNR 201/326/2 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	442,5		m2
10.4 KNNR 8/110/1 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, w wykopie (uszczelnienie folią aluminiową), Fi˙50˙mm	1		szt
10.5 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi do˙65mm	1		kpl
10.6 KNR 35/132/4 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn˙1 1/4"	1		szt
10.7 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm, piasek	8,85		m3
10.8 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙63˙mm	149,00		m
10.9 KNNR 4/224/9 (1) Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, Fi˙1200˙mm, głębokość do 2,0˙m, kręgi szczelne Tornado	1		szt
10.10 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20˙cm, otwór Fi˙210˙mm	2		szt
10.11 KNNR 4/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn˙32˙mm, TYPU DUET	1		kpl
10.12 KNNR 4/132/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙32˙mm	2		szt
10.13 KNR 35/132/4 Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn˙1 1/4"	1		szt
10.14 KNR 35/216/12 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn˙32˙mm	1		szt
10.15 KNR 218/802/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙100˙mm, rury z tworzyw sztucznych (PE)	1		próba
10.16 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn˙150˙mm,	1		200 m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.17 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, obsypka rurociągu	29,50		m3
10.18 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu I-III	12,00		m3
10.19 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV	426,90		m3
11 KANALIZACJA SANITARNA			
11.1 KNNR 4/2017/15 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40˙cm, rurociąg Fi˙150-200˙mm	2		przejśc
11.2 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,15		m3
11.3 KNNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5˙m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5˙m, w guncie kategorii III suchym	4,16		m3
11.4 KNNR 4/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm	4,20		m
11.5 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm	16,20		m
11.6 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm	6,00		m
11.7 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm-OBSYPKA PIASKIEM	1,60		m3
11.8 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm	4,00		m
11.9 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	7		szt
11.10 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	5		szt
11.11 KNR 215/212/2 Montaż wpustów Dn˙100˙mm	3		szt
11.12 KNR 215/9902/1 Zawory napowietrzająceTYPU DURGO	1		szt
11.13 KNNR 4/229/5 (1) Zlewozmywak na szafce, żeliwny emaliowany, z blachy lub tworzywa sztucznego	1		szt
11.14 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	5		kpl
11.15 KNNR 4/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	2		kpl
11.16 KNRW 202/1030/1 Szafki kuchenne, zlewozmywakowe, zlewozmywaki z blachy	1,20		m2
11.17 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	1		kpl
11.18 KNR 35/126/5 Montaż 3-elementowych parawanów nawannowych składanych na ścianę, szyby ze szkła hartowanego	1		kpl
12 KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA			
12.1 KNNR 4/2017/15 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40˙cm, rurociąg Fi˙150-200˙mm	2		przejśc
12.2 KNNR 3/101/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1.5˙m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu, głębokość do 1.5˙m, w guncie kategorii III suchym	7,20		m3
12.3 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙160˙mm	12,00		m
12.4 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm-OBSYPKA PIASKIEM	2,45		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.5 KNR 231/606/1 Ścieki-ODWODNIENIA LINIOWE, korytka odpływowe AS	32,00		m
12.6 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm, separator	0,65		m3
12.7 KALK 1/601/1 Montaż separatora bezfiltrowego AWAS-H-1900	1		
13 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
13.1 KNNR 1/310/2 Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 1,5˙m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III	6,00		m3
13.2 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III	260,90		m3
13.3 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15˙cm, piasek	14,20		m3
13.4 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi˙315-425˙mm, zamknięcie rurą teleskopową	4		szt
13.5 KNNR 4/1427/1 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20˙cm, otwór Fi˙210˙mm	1		szt
13.6 KNNR 4/2017/15 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40˙cm, rurociąg Fi˙150-200˙mm	1		przejśc
13.7 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm	157,00		m
13.8 KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich,obsypka rurociągu piaskiem	18,80		m3
13.9 KNRW 218/706/2 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50˙m, Fi˙200˙mm,	1		próba
13.10 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu I-III	6,00		m3
13.11 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30˙cm, kategoria gruntu III-IV	260,90		m3
14 INSTALACJA ELEKTRYCZNA, ODGROMOWA, PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE			
14.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	16,00		m3
14.2 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4˙m	40,00		m
14.3 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0˙kg/m - YKY 5x35 mm2	40,00		m
14.4 KNNR 5/705/2 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi˙100˙mm - typu AROTA	40,00		m
14.5 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	16,00		m3
14.6 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze-ROZDZIELNICE RWN 4x12	1		szt
14.7 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa PE	1		szt
14.8 KNNR 5/407/4 (1) rozłącznik TYPU FR304-63A	1		szt
14.9 KNNR 5/406/1 MONTAŻ OGRANICZNIKÓW PRZEPIĘĆ TYPU DEHN	1		szt
14.10 KNNR 5/407/1 wyłącznik nadprądowy, S301B6	7		szt
14.11 KNNR 5/407/1 wyłącznik nadprądowy,S301B10	1		szt
14.12 KNNR 5/407/1 wyłącznik nadprądowy, S301B16	3		szt
14.13 KNNR 5/407/4 (1) wyłącznik przeciwporażeniowy, P304-25-300mA	1		szt
14.14 KNNR 5/407/4 (1) wyłącznik przeciwporażeniowy, P302-25-30mA	1		szt
14.15 KNNR 5/407/4 (1) wyłącznik przeciwporażeniowy, P344C-10A-30mA	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.16 KNNR 5/407/4 (1) wyłącznik przeciwporażeniowy, P 302-40-30mA	1		szt
14.17 KNNR 5/407/4 (1) wyłącznik przeciwporażeniowy,P344C-32A-30mA	1		szt
14.18 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle	190		m
14.19 KNNR 5/1209/2 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙25˙mm	15		otwór
14.20 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówka 2x36W IP65, NEPTUN2	37		kpl
14.21 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe do 4x40W, RUBIN PLX 4x18 IP54	9		kpl
14.22 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, zewn, PLAFON IP55, AMETYST 2x18	5		kpl
14.23 KNNR 5/306/2 (1) Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	9		szt
14.24 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy, dwubiegunowy	2		szt
14.25 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 przelotowe podwójne	1		szt
14.26 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne, podwójne	6		szt
14.27 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne	4		szt
14.28 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	20		szt
14.29 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne IP44	9		szt
14.30 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 3-otworowe,	17		szt
14.31 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 4-otworowe,	10		szt
14.32 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 YDYżo 3x1,5	475		m
14.33 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 YDYżo 3x2,5	230		m
14.34 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5˙mm2, 5x2,5	75		m
14.35 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50˙mm2 YDYżo 5x10	154		m
14.36 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100˙mm	190		m
14.37 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	13		pomiar
14.38 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	7		pomiar
14.39 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	13		pomiar
14.40 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, , próba pierwsza	2		próba
14.41 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	7		pomiar
14.42 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6˙m, grunt kategorii III	78		m
14.43 KNNR 5/113/3 Rury ochronne, stalowe, do Fi˙125˙mm	23,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14.44 KNNR 5/601/4 (1) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane w rurze	43,20		m
14.45 KNNR 5/107/2 Rury stalowe układane n.t., na betonie, do Fi 21˙mm	43,20		m
14.46 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	7		szt
14.47 KNNR 5/609/4 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym	8		szt
14.48 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	10		szt
14.49 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar pierwszy	1		szt
14.50 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar każdy następny	7		szt
14.51 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej pomiar pierwszy	1		szt
14.52 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej ,pomiar każdy następny	7		szt
15 INSTALACJA CO WRAZ Z PODŁĄCZENIEM			
15.1 KNR 35/209/1 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800˙mm, typ C˙11, V˙11, (1-płytowy)	1		szt
15.2 KNR 35/209/5 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400˙mm, typ C˙22, V˙22, (2-płytowy)	1		szt
15.3 KNR 35/209/6 Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400˙mm, typ C˙33, V˙33, (3-płytowy)	2		szt
15.4 KNR 35/215/2 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn˙15˙mm	4		kpl
15.5 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	4		szt
15.6 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn˙15˙mm	4		szt
15.7 KNR 35/215/7 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn˙20˙mm	4		szt
15.8 KNNR 4/432/2 (1) Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne), nr˙2, nagrzewnica VR2 40 kW z czerpnią powietrza	2		szt
15.9 KNNR 4/432/1 (1) Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne), kurtyna powietrzna Q=18,8 kW 2 kpl. po 3 szt	2		szt
15.10 KNNR 4/411/2 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙20˙mm	1		szt
15.11 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi˙25˙mm	8		szt
15.12 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5˙m3/h, króćce przyłączeniowe Dn˙1" (25˙mm)	1		szt
15.13 KNNR 4/511/2 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3˙MPa, do 50˙dm3	1		szt
15.14 KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn˙25˙mm	4		szt
15.15 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, w budynkach, Fi˙20˙mm, w posadzce	42,50		m
15.16 KNNR 4/404/1 (1) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, w budynkach, Fi˙16˙mm, w posadzce	42,50		m
15.17 KNNR 4/410/1 (1) Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów	4		szt
15.18 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi˙22˙mm	222,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.19 KNNR 8/112/9 wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi˙65˙mm	2		szt
15.20 KNNR 1/210/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu I-III	18,00		m3
15.21 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu III	4,0		m3
15.22 KNNR 4/2017/14 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40˙cm, rurociąg Fi˙65-125˙mm	4,0		przejśc
15.23 KNNR 4/2301/2 (1) Rurociągi z rur preizolowanych, ścianka 2,9˙mm, śr. do 76,1/140mm	18,00		m
15.24 KNNR 4/2322/1 Montaż elementów systemu alarmowego, lokalizator usterek	1		szt
15.25 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu I-III	4		m3
15.26 KNNR 1/318/1 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5˙m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5˙m, kategoria gruntu I-III	18,00		m3
15.27 KNR 35/231/3 Próba szczelności instalacji c.o. budynki niemieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	282,50		m
15.28 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	8		urządze
16 WENTYLACJA			
16.1 KNR 217/208/2 Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicach otworów ssących do 315˙mm i masie do 42˙kg DAs 315 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
16.2 KNR 217/145/2 (1) Wyciąg spalinowy bębnowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
16.3 KNR 217/119/2 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,20		m2
16.4 KNR 217/119/3 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12,80		m2
16.5 KNR 217/119/4 Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18,30		m2
16.6 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800˙mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		szt
16.7 KNR 217/145/1 (1) Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 200˙mm, typ D, E, G R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
16.8 KNR 217/208/1 Montaż aspiromatików R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
16.9 KNR 217/156/1 (1) Nawietrzaki podokienne, typ˙A, wielkość do 1.5 (grubość muru w cegłach) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
16.10 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny kanałowy	1		szt