

Przedmiar robót

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na dwa lokale mieszkalne z 11 pomieszczeniami tymczasowymi w Moszczenicy Działka nr 4168

Obiekt lub rodzaj robót: Budynek mieszkalny o charakterze pomieszczeń tymczasowych
Lokalizacja : Moszczenica działka nr 4168
Inwestor: Urząd Miejski Gorlice ul. Rynek 2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na mieszkania o charakterze pomieszczeń tymczasowych. Moszczenica dz. Nr 4168		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 404/404/7	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek nie tynkowanych	m2	27,36
1.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	szt	1,00
1.1.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2	m2	29,44
1.1.4	KNR 404/305/2	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm	m3	9,00
1.1.5	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm CHUDY BETON CZĘŚĆ ŚRODKOWA	m3	4,931
1.1.6	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm - ŻWIR POGŁĘBIENIE POD W-TWY POSADZKOWE	m2	156,149
1.1.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	5,540
1.1.8	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących	m3	2,00
1.1.9	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej =- SŁUPKI MUROWANE POD KONSTRUKCJE DACHOWĄ	m3	1,44
1.1.10	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi do 1·km	m3	46,33
1.2	Element	Fundamenty		
1.2.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III	m3	118,538
1.2.2	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV - POWIERZCHNIA DNA ŁAW FUNDAMENTOWYCH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	33,05
1.2.3	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	3,31
1.2.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	t	0,06
1.2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-14·mm	t	0,29
1.2.6	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6·m, beton podawany pompą	m3	9,80
1.2.7	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton podawany pompą	m3	0,11
1.2.8	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą	m2	64,933
1.2.9	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III ZASYPANIE PO DOCIEPLENIU 10 % CAŁOŚCI	m3	14,677
10	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2	25,41
1.3	Element	Uzupełnienia , strop żelbetowy		
1.3.1	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły -UZUPEŁNIENIE ŚCIANEK KOLANKOWYCH	m2	61,30
1.3.2	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami -	m3	5,241
1.3.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane, Fi 8-14·mm	t	1,645
1.3.4	KNR 202/216/1 (1) KNR 202/216/5 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	161,00
1.3.5	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5·m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24·cm	m2	49,00
1.3.6	KNRW 202/114/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków silikatowych, wysokości do 4.5·m, pustak silikatowy , grubość 18·cm	m2	136,250
1.3.7	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm	m2	15,45
1.3.8	KNRW 202/132/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	otwór	6,00
1.3.9	KNRW 202/132/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi balkonowe i wrota	otwór	11,00
1.3.10	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	70,20
1.4	Element	Kominy		
1.4.1	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku -pod kominy	m2	1,691
1.4.2	KNR 907/209/1	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, o wymiarach 3x12/17	m	18,000
1.4.3	KNR 907/209/1	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych, o wymiarach 2x12/17	m	55,650
1.4.4	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm	m2	2,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.5	KNR 28/2623/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii przyklejenie płyt styropianowych, grubość 10-cm,	m2	16,44
1.4.6	KNR 28/2621/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii , przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	16,44
1.4.7	KNR 28/2630/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" , tynki cienkowarstwowe i malowanie, , masa tynkarska BARANEK AKRYL ŚCIANY I OŚCIEŻA zużycie zgodnie z wskazaniem producenta	m2	16,44
1.4.8	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	8,61
1.4.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne na kominach - KRATKA ZABEZPIECZAJACA WYLOTY PONAD DACHEM-	szt	56,00
1.5	Element	Wzmocnienie konstrukcji dachu ,izolacje termiczne		
1.5.1	KNR 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,677
1.5.2	KNR 202/407/5	Śłupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,823
1.5.3	KNR 202/408/2	Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,141
1.5.4	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,370
1.5.5	KNR 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2	m3	0,074
1.5.6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; folia paroizolacyjna	m2	147,02
1.5.7	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - GRUBOŚĆ 15 cm	m2	196,57
1.5.8	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę J.W. GRUBOŚĆ 10 cm	m2	196,57
1.5.9	KNR 28/2625/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej w technologii Dryvit Roxsulation-SM, przyklejenie na ścianie płyt z wełny mineralnej, grubość 10-cm	m2	66,891
1.6	Element	Posadzki		
1.6.1	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka GRUBOŚCI 25 CM	m3	37,26
1.6.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły GRUBOŚCI 10 CM	m3	14,90
1.6.3	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2	m2	149,03
1.6.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej; izolacja pozioma podposadzkowa	m2	138,90
1.6.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych; izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa STYROPIAN TWARDY GRUBOŚCI 12 cm	m2	138,90
1.6.6	KNR 202/1102/1 KNR 202/1102/3 KNR 202/1106/7	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro	m2	138,90
1.6.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m2	137,42
1.6.8	KNNR 2/1208/1 KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2-mm	m2	137,42
1.6.9	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej , z wywinięciem na ściane 10 cm	m2	158,29
1.6.10	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	158,29
1.6.11	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła	m2	9,60
	Element	Stołarka okienna i drzwiowa		
1.7.1	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	szt	19,00
1.7.2	KNR 202/1019/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, do 2.0-m2	m2	27,20
1.7.3	KNR 202/9010/1 (1)	Drzwi zewnętrzne drewniane 1-skrzydłowe szklone w kpl z ościeżnicą	m2	3,78
1.7.4	KNR 19/1023/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach	m2	12,15
1.7.5	KNR 19/930/9 (1)	Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach	m2	1,800
1.7.6	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5-m2, osadzanie na kotwach	m2	6,75
1.7.7	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach	m2	2,70
1.7.8	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm -PARAPET ZEWNĘTRZNY	m2	5,35
1.8	Element	Roboty wykończeniowe wewnętrzne		
1.8.1	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40-cm -OBUDOWA KOMINÓW	m2	22,60
1.8.2	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria-III	m2	147,02
1.8.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III	m2	422,06
1.8.4	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20-cm i o powierzchni otworów ponad 3-m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20-cm	m2	9,24
1.8.5	NNRNKB 202/2802/4 (2)	Licowanie ścian o powierzchni do 10-m2 płytami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 4-mm, płytki 20x30, zaprawa "Ceresit"	m2	41,14
1.8.6	ORGB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	574,12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.7	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	574,12
1.8.8	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	574,12
1.8.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne -KRATKI NA KOMINACH	szt	21,00
1.9	Element	Wykończenie ścian zewnętrznych -elewacja		
1.9.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe	m2	288,62
1.9.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	288,62
1.9.3	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2	38,07
1.9.4	KNR 17/2608/4	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie	m2	238,40
1.9.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- NAROZNIKI -POZIOM PARTERU DRZWI NAROZA	mb	52,50
1.9.6	KNR 28/2623/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie płyt styropianowych, grubość 15-cm,	m2	238,40
1.9.7	KNR 28/2621/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką , przyklejenie płyt styropianowych, grubość 3-cm, na ościeżach	m2	26,16
1.9.8	KNR 28/2621/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	238,40
1.9.9	KNR 28/2621/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką N, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	26,16
1.10	Element	Schody żelbetowe zewnętrzne		
1.10.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III	m3	4,34
1.10.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14-mm	t	0,117
1.10.3	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8-m, beton podawany pompą	m3	0,29
1.10.4	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5-m3, beton podawany pompą	m3	0,15
1.10.5	KNR 202/208/1 (2)	Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: do 6m/m2, beton podawany pompą	m3	0,16
1.10.6	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, transport betonu taczkami, japonkami - spocznik	m2	2,34
1.10.7	KNR 202/218/2 (1) KNR 202/218/6 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, transport betonu taczkami, japonkami	m2	2,34
1.10.8	KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria-III	m2	7,512
1.10.9	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30-cm	m2	5,74
1.10.10	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, 14-kg/mb	m	5,10
	Grupa	PRZYŁACZA		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Przyłącz <i>kanalizacji sanitarnej</i>		
1. 1.	KNR-W 02-01-0212-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III [26*0.6*1.2]	18.7200
		Jm. m ³ Razem:	18.7200
1. 2.	KNNR 00-04-1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [26.0*0.15*0.4]	1.5600
		Jm. m ³ Razem:	1.5600
1. 3.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [26]	26.0000
		Jm. m Razem:	26.0000
1. 4.	KNNR 00-04-1411-0200	Podłoża pod kanały analogia obsypanie rurociagu [26*0.4*0.15]	1.5600
		Jm. m ³ Razem:	1.5600
1. 5.	KNR 02-28-0407-0101	Studzienki rewizyjne kineta przepływowa [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1. 6.	KNR-W 02-01-0312-0200	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV [26]	26.0000
		Jm. m ³ Razem:	26.0000
2.	Element: Zbiornik		
2. 1.	KNR 02-01-0202-0500	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 [2.5*2.5*2.0]	12.5000
		Jm. m ³ Razem:	12.5000
2. 2.	KNNR 00-04-1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm [2*2*0.3]	1.2000
		Jm. m ³ Razem:	1.2000
2. 3.	KNR 02-14-0517-0300	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 6 t żurawiem analogia zborrikk zelbetowy 10 m ³ komplet [1]	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
2. 4.	KNR 04-01-0105-0200	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III [2.5000]	2.5000
		Jm. m ³ Razem:	2.5000

2.2	Element	Przyręcz wodociągowy		
2.2.1	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	m3	148,65
2.2.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm -PIASEK O UZIARNIENIU DO 2mm	m2	59,46
2.2.3	KNR 228/314/2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury PE HD Fi-40x2,4·mm	m	99,10
2.2.4	KNR 228/408/2 (1)	Studzienka wodomierzowa 400·mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, (wyposażenie w elemencie -podejścia wodomierzowe)	szt	1,00
2.2.5	KNR 219/217/5	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 50·cm, dla przyłączy gazowych o Dn 50·mm, tuleje Dn 80·mm PRZEZ FUNDAMENT MOTAŻ TULEI OCHRONNEJ STAL fi 88,9x4,0 L=0,8 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.2.6	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150·mm, odcinek 200·m	odcinek	1,00
2.2.7	KNR 218/802/1 (3)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100·mm, rury PE (odcinek 200·m)	próba	1,00
2.8	KNR 228/501/8	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	29,73
2.2.9	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)	m3	118,92
3	Grupa	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		
3.1	Element	Poziomy kanalizacyjne		
3.1.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m	m3	7,13
3.1.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm -PIASEK O UZIARNIENIU DO 2mm	m2	13,58
3.1.3	KNR 219/217/8	Przejście kanalizacji przez przeszkody budowlane - ściany z betonu żwirowego, grubości 50·cm, ,PRZEJŚCIE PRZEZ FUNDAMENT RURA STALOWA 219,1x6,3·mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.1.4	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110·mm	m	8,55
3.1.5	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160·mm	m	18,60
3.1.6	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110·mm -PIONY	m	15,83
3.1.7	KNR 215/217/3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160·mm	szt	3,00
3.1.8	KNRW 215/212/6	Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi-100·mm	szt	3,00
3.1.9	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów	m3	5,77
3.2	Element	Montaż rur		
3.2.1	KNRW 401/338/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	m	3,00
3.2.2	KNRW 401/326/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	m	3,00
3.2.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50·mm	m	4,00
3.2.4	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm	szt	5,00
3.2.5	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm	szt	5,00
3.3	Element	Biały montaż		
3.3.1	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	2,00
3.3.2	KNR 215/220/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, stalowy - CHROMONIKLOWY	szt	2,00
3.3	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	3,00
3.3.4	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	3,00
4	Grupa	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIAĞOWA		
4.1	Element	Montaż rur		
4.1.1	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	35,00
4.1.2	KNR 401/333/1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	3,00
4.1.3	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00
4.1.4	KNR 401/326/1 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	35,00
4.1.5	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.6	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	2,00
4.1.7	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32-mm	m	14,19
4.1.8	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m	5,75
4.1.9	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m	9,15
4.1.10	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm	m	35,20
4.1.11	KNRW 215/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	8,00
4.1.12	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 18-mm	szt	3,00
4.1.13	KNRW 215/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	64,29
4.1.14	KNRW 215/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	64,29
4.2	Element	Izolacja termiczna rur		
4.2.1	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28-48-mm IZOLACJA RUR PP Fi 32mm	m	14,19
4.2.2	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 28-48-mm IZOLACJA RUR PP Fi 25mm	m	5,75
4.2.3	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13-mm (J), rurociąg Fi 12-22-mm IZOLACJA RUR PP Fi 20mm i 16 mm	m	44,35
4.3	Element	Osprzęt		
4.3.1	KNR 215/112/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20-mm - ODCINAJĄCY	szt	6,00
4.3.2	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15-mm - ZAWORKI MINI DO BATERII STOJACYCH	szt	10,00
4.3.3	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15-mm - DO PŁUCZEK	szt	3,00
4.3.4	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15-mm - NATRYSKI - BATERIA	szt	2
4.3.5	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm ZMYWAKOWA	szt	2,00
4.3.6	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm UMYWALKOWA	szt	3,00
5	Grupa	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
5.1	Element	Tablice rozdzielcze ,wyłącznik główny ,liczniki przedpłatowe		
5.1.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	1,78
5.1.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	69,30
5.1.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	69,30
5.1.4	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,14
5.1.5	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe,RVS	m	69,30
5.1.6	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25-mm2 PRZEWÓD LY 35mm2 -POŁĄCZENIE Z UZIOMEM	m	14,00
5.1.7	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5-mm2 PRZEWÓD YDYżo 5x6 mm2 -ZASILANIE TABLIC TR	m	36,60
5.1.8	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30-mm2 PRZEWÓD 5x LY 16 mm2 -ZASILANIE TABLICY TR	m	18,70
5.1.9	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - WYŁĄCZNIK WG	szt	1,00
5.1.10	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20-kg - TABLICA TR	szt	1,00
5.1.11	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10-kg - TABLICA TR	szt	12,00
5.1.12	KNP 74/504/2	Montaż licznika energii elektrycznej 3-fazowego bezpośredniego - LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ PRZEDPŁATOWY 3- FAZOWY	szt	12,00
5.1.13	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 32-mm2	szt	75,00
5.2	Element	Montaż przewodów		
5.2.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	215,00
5.2.2	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	165,00
5.2.3	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30-cm, Fi 40-mm	otwór	38,00
5.2.4	KNNR 5/101/5 (2)	Rury winidurowe układane pod okładziną , podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	265,00
5.2.5	KNNR 5/204/2 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, PRZEWÓD YDYp 3x1,5 mm2 -INSTALACJA DZWONKOWA	m	34,50
5.2.6	KNNR 5/204/2 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, PRZEWÓD YDYp 3x2,5 mm2 - GNAZDA ,GRZEJNIKI, PODGRZEWACZE WODY	m	277,11
5.2.7	KNNR 5/204/2 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, PRZEWÓD YDYp 3x2,5 mm2 - OŚWIETLENIE	m	153,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	Element	Montaż osprzętu		
5.3.1	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 -DZWONKOWY	szt	11,00
5.3.2	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy - PRZEŁACZNIK SCHODOWY	szt	12,00
5.3.3	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 IP 55	szt	17,00
5.3.4	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe podwójne	szt	33,00
5.3.5	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	szt	2,00
5.3.6	KNNR 5/512/3	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x40-W, końcowe OPRAWA COSMO -1 136 EVG	kpl	1,00
5.3.7	KNNR 5/512/1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x20-W, końcowe OPRAWA COSMO -1 136 EVG/AW ATI-KKA	kpl	2,00
5.3.8	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem PLAFONIERA OZDOBNA	kpl	11,00
5.3.9	KNNR 5/512/1	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, do 1x20-W, końcowe MONTAŻ OPRAWY MONITOR 1 LED -IPP65 4x1W ATI	kpl	2,00
5.3.10	KNNR 5/512/3	Oprawy świetłówkowe kanałowe w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane, OWAL 60 z osłona IP 44, IK 06	kpl	7,00
5.3.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - DZWONEK 230 V	szt	11,00
5.3.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, WENTYLATOR ŁAZIENKOWY	szt	3,00
5.3.13	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, montaż grzejników stacjonarnych, o mocy 1,5 kW	szt	11,00
5.3.14	KNR 38/103/3	Grzejniki konwektorowe elektryczne typ GE, montaż grzejników stacjonarnych, łazienkowych o mocy 1,5 kW	szt	3,00
5.3.15	KNR 31/105/1 (1)	Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy 2,2 kW	kpl	3,00
5.4	Element	Badania i pomiary		
5.4.1	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,00
5.4.2	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
5.4.3	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	12,00
5.4.4				