

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża):

Inwestycja PRZEBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WITNICY UL.MORYSKA 15
WITNICA 74-503 MORY

Adres: ul.Moryska 15 Witnica 74-503 Mory

Kody CPV:

Inwestor: Gmina Mory
Plac Wolności 1 74-503 Mory

Wykonawca:

Sporządził:

Sprawdził:

Data opracowania: 17.04.2023r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	1	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	4	Termomodernizacja cian			
1.1.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metod lekk -mokr - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 317,78	m2 m2	 317,780	317,780
1.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoga pod docieplenie metod lekk -mokr - jednokrotne gruntowanie emulsj 317,78	m2 m2	 317,780	317,780
1.1.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku,demonta starych parapetów 15,68	m2 m2	 15,680	15,680
1.1.4	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien foli polietylenow 82,00	m2 m2	 82,000	82,000
1.1.5	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy,wylewki pod parapety 15,68	m2 m2	 15,680	15,680
1.1.6	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25 cm - monta z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku,nowe parapety 15,68	m2 m2	 15,680	15,680
1.1.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - system lekko-mokry - przyklejenie płyt styropianowych do cian gr.12cm 288,52	m2 m2	 288,520	288,520
1.1.8	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - system lekko-mokry - przyklejenie płyt styropianowych do cian gr.5cm 29,26	m2 m2	 29,260	29,260
1.1.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - system lekko-mokry - przyklejenie płyt styropianowych do o cie y gr.5cm 32,846	m2 m2	 32,846	32,846
1.1.10	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - system lekko-mokry - przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych do cian z cegły 1268,00	szt. szt.	 1 268,000	1 268,000
1.1.11	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - system lekko-mokry - przyklejenie warstwy siatki na cianach 317,78	m2 m2	 317,780	317,780
1.1.12	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - system lekko-mokry - przyklejenie warstwy siatki na o cie ach 32,846	m2 m2	 32,846	32,846
1.1.13	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - system lekko-mokry - ochrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym 195,98	m m	 195,980	195,980
1.1.14	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - system lekko-mokry - zamocowanie listwy cokołowej 96,64	m m	 96,640	96,640
1.1.15	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podłoga u - nało enie podkładowej masy tynkarskiej 317,78	m2 m2	 317,780	317,780
1.1.16	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podłoga u - ciany płaskie i powierzchnie poziome 317,78	m2 m2	 317,780	317,780
1.1.17	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji 350,626	m2 m2	 350,626	350,626
1.2	5	Termomodernizacja stropodachu			
1.2.1	KNR-W 4-01 0545-07	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadaj cej si do u ytku,pasy nadrynnowe 19,625	m2 m2	 19,625	19,625
1.2.2	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadaj cej si do u ytku 78,50	m m	 78,500	78,500
1.2.3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadaj cej si do u ytku 48,00	m m	 48,000	48,000
1.2.4	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2		500,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		500,00	m2	500,000	
1.2.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln jednowarstwowe,monta papy paroizolacyjnej gr.4mm 500,00	m2 m2	 500,000	500,000
1.2.6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln dwuwarstwowe 500,00	m2 m2	 500,000	500,000
1.2.7	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 500,00	m2 m2	 500,000	500,000
1.2.8	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - ka da nast pna warstwa 500,00	m2 m2	 500,000	500,000
1.2.9	KNR 0-23 2612-05	Mocowanie izolacji do podł o a przy pomocy dybli,4sztxm2 2000,00	szt. szt.	 2 000,000	2 000,000
1.2.10	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokr gło r. 15 cm - monta z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 78,50	m m	 78,500	78,500
1.2.11	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - monta z gotowych elementów 12,00	szt. szt.	 12,000	12,000
1.2.12	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okr gło r. 10 cm - monta z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 48,00	m m	 48,000	48,000
1.2.13	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbki przy szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm - monta z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku,pasy nadrynnowe 19,625	m2 m2	 19,625	19,625
1.2.14	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległo 5 km+utylizacja papy ze starego pokrycia 26,25	m3 m3	 26,250	26,250
1.3	7	Roboty budowlane wewn trz budynku			
1.3.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien foli polietylenow ,zabezpieczenie przed malowaniem 81,41	m2 m2	 81,410	81,410
1.3.2	KNR 2-02 0925-01	Zabezpieczenie podłóg przed malowaniem 372,68	m2 m2	 372,680	372,680
1.3.3	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych,na korytarzu 67,96	m2 m2	 67,960	67,960
1.3.4	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i u yteczno ci publicznej z transportem i układaniem r cznym na podł o u gruntowym,grubo ci 10 cm 6,79	m3 m3	 6,790	6,790
1.3.5	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwd wi kowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa,grubo ci 10 cm 67,96	m2 m2	 67,960	67,960
1.3.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 67,96	m2 m2	 67,960	67,960
1.3.7	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubo ci 20 mm zatarte na gładko 67,96	m2 m2	 67,960	67,960
1.3.8	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 10 mm Krotno =5 67,96	m2 m2	 67,960	67,960
1.3.9	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metod kombinowan ,na korytarzu 63,03	m2 m2	 63,030	63,030
1.3.10	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległo 5 km,gruz z posadzki korytarza 16,99	m3 m3	 16,990	16,990
1.3.11	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie cianki z cegieł o grubo ci 1/2 ceg. na zaprawie cementowej,stare toalety i sanitariaty 8,36	m2 m2	 8,360	8,360
1.3.12	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2,demonta starych drzwi 15,00	szt. szt.	 15,000	15,000
1.3.13	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2,demonta drzwi wej ciowych	m2		3,640

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		3,64	m2	3,640	
1.3.14	NNRNKB 202 0185-01	(z.VII) cianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm - transport materiałów wyci giem, cianka na korytarzu 2,535	m2 m2	 2,535	2,535
1.3.15	NNRNKB 202 0830-01	(z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane r cznie na cianach z transportem mechanicznym,otynkowanie cianki na korytarzu 5,07	m2 m2	 5,070	5,070
1.3.16	NNRNKB 202 2013-02	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na cianach na podło u z cegły w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2, cianka na korytarzu 5,07	m2 m2	 5,070	5,070
1.3.17	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami gruntuj cymi - powierzchnie poziome,przed malowaniem 5,07	m2 m2	 5,070	5,070
1.3.18	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania,nowa cianka na korytarzu 5,07	m2 m2	 5,070	5,070
1.3.19	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówno ci,sufity w pomieszczeniach 372,68	m2 m2	 372,680	372,680
1.3.20	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie cianki z cegieł o grubo ci 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej,poszerzenie otworów drzwiowych z 2 stron Krotno =2 2,56	m2 m2	 2,560	2,560
1.3.21	KNR-W 4-01 0331-04	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych,na nowe drzwi 1,845	m2 m2	 1,845	1,845
1.3.22	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewn trzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2,z naswietlem , o cie nic , szyldami, klamkami , zammkiem i samozamykaczem 3,375	m2 m2	 3,375	3,375
1.3.23	KNR-W 2-02 1020-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szyb o powierzchni do 0.25 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie,drzwi z o cie nic , zamkiem , klamkami i szyldami 9,84	m2 m2	 9,840	9,840
1.3.24	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane,drzwi z o cia nic , zamkami,klamkami i szyldami 12,30	m2 m2	 12,300	12,300
1.3.25	KNR-W 2-02 1020-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne pełne jednoskrzydłowe jednokrotnie malowane,drzwi z o cie nic z klamkami , szyldami i zamkiem 11,07	m2 m2	 11,070	11,070
1.3.26	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w cianach murowanych -uło enie nadpro y prefabrykowanych 25,20	m m	 25,200	25,200
1.3.27	KNR 0-14 2010-03	cianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101,nowe cianki działowe w sanitariatach 32,275	m2 m2	 32,275	32,275
1.3.28	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami gruntuj cymi - powierzchnie pionowe, ciany przed uło eniem płytek 44,11	m2 m2	 44,110	44,110
1.3.29	KNR 0-12 0829-04	Licowanie cian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej,sanitariaty do 205 cm 44,11	m2 m2	 44,110	44,110
1.3.30	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - podło y gipsowych z gruntowaniem, ciany w sanitariatach nad płytkami 20,44	m2 m2	 20,440	20,440
1.3.31	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami gruntuj cymi- powierzchnie poziome,pod posadzki z płytek w sanitariatach 24,84	m2 m2	 24,840	24,840
1.3.32	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metod kombinowan ,sanitariaty 24,84	m2 m2	 24,840	24,840
1.3.33	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj cej grubo ci 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2,wyrównanie posadzek pod wykładziny PCV 208,51	m2 m2	 208,510	208,510
1.3.34	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj cej - dodatek lub potr cenie za zmian grubo ci o 1 mm,wyrównanie posadzek pod wykładziny PCV 208,51	m2 m2	 208,510	208,510

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.35	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstw izolacyjn rulonowe,przemyslowe 208,51	m2 m2	 208,510	208,510
1.3.36	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 208,51	m2 m2	 208,510	208,510
1.3.37	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przy cienne z tworzyw sztucznych zgrzewane 295,50	m m	 295,500	295,500
1.3.38	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatam gruntuj cymi - powierzchnie poziome,sufity przed malowaniem 372,68	m2 m2	 372,680	372,680
1.3.39	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych sufitów,sufity w pomieszczeniach 372,68	m2 m2	 372,680	372,680
1.3.40	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami gruntuj cymi - powierzchnie pionowe, ciany pomieszcze przed malowaniem 356,50	m2 m2	 356,500	356,500
1.3.41	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówno ci, ciany w pomieszczeniach 356,50	m2 m2	 356,500	356,500
1.3.42	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych cian, ciany w pomieszczeniach 356,50	m2 m2	 356,500	356,500
1.3.43	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległo 5 km,wywiezienie pozostawionego gruzu z demonta u , drzwi , tynk , cianki 6,250	m3 m3	 6,250	6,250
1.4	6	Podjazd dla niepełnosprawnych			
1.4.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08	R czne wykonanie koryta na całej szeroko ci jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV gł boko ci 25 cm 21,10	m2 m2	 21,100	21,100
1.4.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy ods czaj ce z piasku w korycie lub na całej szeroko ci drogi, wykonanie r czne, zag szczenie mechaniczne - grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm 19,32	m2 m2	 19,320	19,320
1.4.3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem mechanicznym - 5 cm grubo ci warstwy po zag szczeniu 19,32	m2 m2	 19,320	19,320
1.4.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 22,35	m m	 22,350	22,350
1.4.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod kraw niki betonowa zwykła 0,447	m3 m3	 0,447	0,447
1.4.6	KNR 2-31 0407-05	Obrze a betonowe o wymiarach 100x25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 22,35	m m	 22,350	22,350
1.4.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19,32	m2 m2	 19,320	19,320
1.4.8	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej,murek oporowy przy podje dzie 0,806	m3 m3	 0,806	0,806
1.4.9	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległo 5 km (grunt kat. III),wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopu 5,272	m3 m3	 5,272	5,272
2	8	ROBOTY SANITARNE			
2.1	212	Roboty budowlano-monta owe			
2.1.1	KNR 4-01 0208-0600	Przebicie otworów o grubo ci 20 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m2 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.1.2	KNR 3 0304-0200	Wykucie wn k w cianach z cegły na zaprawie cementowej,z otynkowaniem 3,56	m3 m3	 3,560	3,560
2.1.3	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych posadzkowych o grubo ci do 15 cm 2,45	m3 m3	 2,450	2,450
2.1.4	KNR-W 4-01 0304-0201	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo- wapiennej (ciasto wapienne)	m3		3,560

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		3,56	m3	3,560	
2.1.5	KNNR 1 0307-0200	Wykopy liniowe szeroko ci 0,8 m i gł boko ci do 1,00 m o cianach pionowych w gruntach suchych z r cznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 40,15	m3 m3	40,150	40,150
2.1.6	KNNR 1 0318-0200	Zasypywanie wykopów szeroko ci 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Gł boko wykopu do 1,5 m, grunt kategorii IV 39,69	m3 m3	39,690	39,690
2.1.7	KNNR 1 0303-0100	Wykopy z transportem urobku taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-II 0,46	m3 m3	0,460	0,460
2.1.8	KNR-W 2-15 0203-0400	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 160 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 16,45	m m	16,450	16,450
2.1.9	KNR-W 2-15 0203-0300	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 110 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 13,95	m m	13,950	13,950
2.1.10	KNR-W 2-15 0203-0200	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 75 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 5,50	m m	5,500	5,500
2.1.11	KNR-W 2-15 0203-0100	Ruroci g z PVC kanalizacyjny o rednicy 50 mm o poł czeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewn trz budynków 10,20	m m	10,200	10,200
2.1.12	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.13	KNR-W 2-15 0229-0100	Zlewy gospodarcze ,emaliowane 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.14	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedy cze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego 8,00	kpl. kpl.	8,000	8,000
2.1.15	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki dla osób niepełnosprawnych pojedy cze porcelanowe z syfonem pod tynkiem st. nierdzewna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.16	KNR-W 2-15 0233-0300	Ust py typu Geberit 7,00	kpl. kpl.	7,000	7,000
2.1.17	KNR-W 2-15 0233-0300	Ust py z płuczk ust pow Geberit dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.18	KNR-W 2-15 0232-0202	Odpyływ liniowy natrysk 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1.19	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne rednicy 110 mm o poł czeniu wciskowym 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.20	KNR-W 2-15 0222-0200	Zawory napowietrzaj ce z PVC kanalizacyjne rednicy do 110 mm o poł czeniu wciskowym 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.21	KNR-W 2-15 0235-0100	Separtaor tłuszczów 5l/s pod zlewozmywakiem 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.22	KNR-W 2-15 0211-0600	Dodatek za wykonanie podej cia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o rednicy 50 mm o poł czeniach klejonych 10	pode j c. pode j c.	10,000	10,000
2.1.23	KNR-W 2-15 0211-0700	Dodatek za wykonanie podej cia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o rednicy 75 mm o poł czeniach klejonych 2	pode j c. pode j c.	2,000	2,000
2.1.24	KNR-W 2-15 0211-0800	Dodatek za wykonanie podej cia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o rednicy 110 mm o poł czeniach klejonych 8	pode j c. pode j c.	8,000	8,000
2.1.25	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC rednicy 110 mm o poł czeniu wciskowym z kominkami wentylacyjnymi 2,00	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.26	KNR 2-18 0804-0100	Próba szczelno ci kanałów rurowych o rednicy nominalnej 150 mm.	m		46,100

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		46,10	m	46,100	
2.1.27	KNR-W 2-15 0112-0201	Ruroci gi z rur o poł czeniach zgrzewanych zaciskowych , rednicy zewn trznej 25 mm PE/X/AL,na cianach w budynkach niemieszkalnych 33,45	m m	 33,450	33,450
2.1.28	KNR-W 2-15 0112-0101	Ruroci gi z rur PE/X/AL o poł czeniach zaciskowych, rednicy zewn trznej 20 mm,na cianach w budynkach niemieszkalnych 9,50	m m	 9,500	9,500
2.1.29	KNR-W 2-15 0112-0102	Ruroci gi z rur PE/X/AL o poł czeniach zaciskowych, rednicy zewn trznej 16 mm,na cianach w budynkach niemieszkalnych 20,50	m m	 20,500	20,500
2.1.30	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu o rednicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych 33,45	m m	 33,450	33,450
2.1.31	KNR-W 2-16 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 30 mm otulinami PE kolor czerwony, niebieski o grubo ci 30 mm,ruroci gów o rednicy zewn trznej 28 mm 3,81	m2 m2	 3,810	3,810
2.1.32	KNR-W 2-15 0123-0101	Dodatki za wykonanie obu stronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych,w ruroci gach z rur polipropylenowych,o rednicy nominalnej 15 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
2.1.33	KNR-W 2-15 0137-0300	Baterie umywalkowe zlewozmywakowe czasowe stoj ce,mosi ne,jednouchwytowe z dwoma zaworami,o rednicy nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	 9,000	9,000
2.1.34	KNR-W 2-15 0137-0400	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o rednicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.1.35	KNR-W 2-15 0137-0900	Baterie natryskowe mosi ne,z natryskiem przesuwnym,o rednicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.36	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawory przelotowe proste o rednicy nominalnej 15 mm,instalacji wodoci gowych z rur z PVC z w ykami w oplocie 40	szt. szt.	 40,000	40,000
2.1.37	KNR-W 2-15 0116-0100	Dodatki za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w ruroci gach z PE,o poł czeniu sztywnym, rednicy zewn trznej do 20 mm 27	szt. szt.	 27,000	27,000
2.1.38	KNR-W 2-15 0143-0100	Urz dzenia do podgrzewania wody o pojemno ci do 80 dm3 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
2.2	254	Roboty budowlano-monta owe 40	pkt c.o. pkt c.o.	 40,000	40,000
2.2.1	KNR 3 0304-0200	Wykucie wn k w cianach z cegły na zaprawie cementowej,z otynkowaniem 4,75	m3 m3	 4,750	4,750
2.2.2	KNR-W 4-01 0304-0201	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo- wapiennej (ciasto wapienne) 4,75	m3 m3	 4,750	4,750
2.2.3	KNR-W 2-15 0404-0501	Ruroci gi z rur PE/X/Al o rednicy zewn trznej 50 mm,o poł czeniach zaciskowych 38,90	m m	 38,900	38,900
2.2.4	KNR-W 2-15 0404-0400	Ruroci gi z rur PE/X/Al o rednicy zewn trznej 40 mm,o poł czeniach zaciskowych 38,90	m m	 38,900	38,900
2.2.5	KNR-W 2-15 0404-0300	Ruroci gi z rur PE/X/Al o rednicy zewn trznej 32 mm,o poł czeniach zaciskowych 12,50	m m	 12,500	12,500
2.2.6	KNR-W 2-15 0404-0200	Ruroci gi z rur pPE/X/AL o rednicy zewn trznej 25 mm,o poł czeniach zaciskowych 22,50	m m	 22,500	22,500
2.2.7	KNR-W 2-15 0404-0100	Ruroci gi z rur PE/X/AL o rednicy zewn trznej do 16 x2.0 mm mm,o poł czeniach zaciskowych 634	m m	 634,000	634,000
2.2.8	KNR-W 2-15 0429-0100	Rury przył czne z tworzyw sztucznych o rednicy zewn trznej do 16 mm,do grzejników 40	kpl. kpl.	 40,000	40,000
2.2.9	KNR-W 2-15 0410-0300	Szafka do rozdzielaczy o 4-10 obwodach,do instalacji c.o. z rozdzielaczami	szt.		6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		6	szt.	6,000	
2.2.10	KNR 2-15 0419-0406	Grzejniki stalowe RCV 33/400/500 mm Purmo wraz z dwoma kompletami zawieszenia o długo ci do 1080 mm 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
2.2.11	KNR 2-15 0419-0406	Grzejniki stalowe dwupłytowe RCV Purmo 22/500 kompletami zawieszenia o długo ci do 1000 mm z zaworami i głowicami 22	kpl. kpl.	 22,000	22,000
2.2.12	KNR 2-15 0419-0406	Grzejniki stalowe dwupłytowe RCV 21/500mm dł. do 1000mm z klp. zawieszenia 9	kpl. kpl.	 9,000	9,000
2.2.13	KNR-W 2-15 0417-0200	Grzejniki łazienkowy suszarkowy 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.2.14	KNR 2-15 0404-0200	Próba szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m ruroci gu/ wraz z regulacj układu na zimno i na gor co. 730	m m	 730,000	730,000
2.2.15	KNR-W 2-16 0501-0100	Izolacja jednowarstwowa o grubo ci do 30 mm otulinami PE kolor czerwony, niebieski o grubo ci 30 mm, ruroci gów o rednicy zewn trznej do 50 mm 96,87	m2 m2	 96,870	96,870
2.2.16	KNR 2-02 1021-0300	Monta osłon grzejników 40	szt. szt.	 40,000	40,000
2.3	271	Roboty budowlano-monta owe 23	pun kt pun kt	 23,000	23,000
2.3.1	KNR 4-01 0208-0600	Przebicie otworów w murze o grubo ci 62 cm w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2 14	szt. szt.	 14,000	14,000
2.3.2	KNNR 3 0304-0200	Wykucie wn k w cianach z cegły na zaprawie cementowej, z otynkowaniem 4,52	m3 m3	 4,520	4,520
2.3.3	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych grubo ci do 25 cm 1,92	m3 m3	 1,920	1,920
2.3.4	KNR-W 2-17 0123-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o redniach do 160mm przy udziale kształtek do 55% 15,07	m2 m2	 15,070	15,070
2.3.5	KNR 2-16 0310-0900	Izolacja ruroci gów o rednicy zewn trznej 123-160 mm otulinami z wełny Isover z wierzchni warstw z folii aluminiowej przy grubo ci izolacji 80 mm 15,07	m2 m2	 15,070	15,070
2.3.6	KNR-W 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe z puszkami rozpr nymi o rednicach do 125 mm 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.3.7	KNR-W 2-17 0148-0100	Podstawy dachowe stalowe prostok tne pod wentylator dachowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.8	KNR-W 2-17 0156-0300	Nawietrzaki podokienne typ NWP-AI , 425x75mm 9	szt. szt.	 9,000	9,000
2.3.9	KNR-W 2-17 0205-0100	Wentylatory dachowy RF/4-125 S Venture z podstaw dachow i tłumikiem na ssaniu, regulator z czujnikiem ruchu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.10	KNR-W 2-17 0205-0100	Wentylator kanałowy TD-500/160 Sillent Venture z tłumikiem na ssaniu, regulator z czujnikiem ruchu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3.11	KNR-W 2-17 0205-0100	Wentylator cienny ECOCOMFORT 160 z pilotem, oraz jednostk steruj c 10	kpl. kpl.	 10,000	10,000
2.3.12	KNR -W 2-17	Regulacja układu wentylacji , pomiar wydajno ci wywiewu 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3	3	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1	397	Przewody, okablowanie			
3.1.1	KNNR 5 0111-02	Kanał kablowy typu KI60x4,1 dla instalacji teletechnicznej 40,00	m m	 40,000	40,000
3.1.2	KNNR 5 0111-02	Kanał kablowy typu KI90x4,1 dla instalacji teletechnicznej 10,00	m m	 10,000	10,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1.3	KNNR 5 0105-01	Rury winidurowe o r.do 20 mm układane w ci gach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie,dla instalacji teletechnicznej 20,00	m m	20,000	20,000
3.1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 265,50	m m	265,500	265,500
3.1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 265,50	m m	265,500	265,500
3.1.6	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowej 1,66	m3 m3	1,660	1,660
3.1.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-przewody instalacji teletechnicznej typu F/UTP cat.6 605,50	m m	605,500	605,500
3.1.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłó u innym ni betonowe - YDY 3x1,5mm2 1003,00	m m	1 003,000	1 003,000
3.1.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłó u innym ni betonowe - YDY 3x2,5mm2 565,00	m m	565,000	565,000
3.1.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłó u innym ni betonowe - YDY 3x4mm2 110,00	m m	110,000	110,000
3.1.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłó u innym ni betonowe - YDY 2x1mm2 90,00	m m	90,000	90,000
3.1.12	KNNR 5 1204-01	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ył do 6 mm2 60,00	szt. szt.	60,000	60,000
3.1.13	KNNR 5 1203-01	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 51,00	szt. ył szt. ył	51,000	51,000
3.1.14	KNNR 5 1203-08	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60,00	szt. ył szt. ył	60,000	60,000
3.1.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 14	pomi ar pomi ar	14,000	14,000
3.1.16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 10,00	pomi ar pomi ar	10,000	10,000
3.2	398	Gniazda , ł czniki , oprawy			
3.2.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy kloszowe nastropowe LED 26W 47,00	kpl. kpl.	47,000	47,000
3.2.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy typu plafoniera LED 25W 13,00	kpl. kpl.	13,000	13,000
3.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy typu plafoniera LED 17W 2,00	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.2.4	KNNR 5 0511-06	Oprawy zewn trzne LED 6,5W 3,00	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.2.5	KNNR 5 0511-03	Oprawy zewn trzne LED 12W 2,00	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.2.6	KNNR 5 0504-02	Oprawy o wietlenia awaryjnego LED 225lm 4,00	kpl. kpl.	4,000	4,000
3.2.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy o wietlenia awaryjnego LED 241lm 11,00	kpl. kpl.	11,000	11,000
3.2.8	KNNR 5 0511-03	Oprawy o wietlenia awaryjnego wyj cie ewakuacyjne LED 12,00	kpl. kpl.	12,000	12,000
3.2.9	KNNR 5 0504-02	Oprawy o wietlenia awaryjnego wyj cie ewakuacyjne LED do pracy w niskich temperaturach 3,00	kpl. kpl.	3,000	3,000
3.2.10	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłó a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłó u ceglanym 97,00	szt. szt.	97,000	97,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.2.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie łopach otworów w podłogach ceglanych 35,00	szt. szt.	 35,000	35,000
3.2.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60 mm 56,00	szt. szt.	 56,000	56,000
3.2.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik przyciskowy 8,00	szt. szt.	 8,000	8,000
3.2.14	KNNR 5 0306-03	Łączniki wielozłączowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6,00	szt. szt.	 6,000	6,000
3.2.15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2,00	szt. szt.	 2,000	2,000
3.2.16	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykryte obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	8,000
3.2.17	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoga gniazd teletechnicznych typu RJ45 pojedynczych 6,00	szt. szt.	 6,000	6,000
3.2.18	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoga gniazd teletechnicznych typu RJ45 podwójnych 8,00	szt. szt.	 8,000	8,000
3.2.19	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoga gniazd teletechnicznych typu WIFI 4,00	szt. szt.	 4,000	4,000
3.2.20	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoga gniazd teletechnicznych typu HDMI 8,00	szt. szt.	 8,000	8,000
3.2.21	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoga gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłogowaniem 0	szt.		
3.2.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 8,00	prób prób	 8,000	8,000
3.2.23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 28	prób prób	 28,000	28,000
3.3	399	Rozdzielnia, wyposażenie			
3.3.1	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - podstawa 3,00	szt. szt.	 3,000	3,000
3.3.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, serii 15 kA, 1 biegunowy 3,00	szt. szt.	 3,000	3,000
3.3.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-z modułami 1+N-bieg 8,00	szt. szt.	 8,000	8,000
3.3.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-z modułami 1+N-bieg 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-z modułami 1+N-bieg 6,00	szt. szt.	 6,000	6,000
3.3.6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik silnikowy 2 biegunowy 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik silnikowy 2 biegunowy 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach, serii 15kA 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.9	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączeniowa (zaciskowa), modułowy blok listew rozdzielczych 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.10	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.11	KNNR 5 0407-01	Wyzwalacz wzrostowy 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.12	KNNR 5 0407-01	Ogranicznik przepięcia typ 1+2 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach-typu 15kA 9,00	szt. szt.	 9,000	9,000
3.3.14	KNNR 5 0407-03	Przełącznik impulsowy 2,00	szt. szt.	 2,000	2,000
3.3.15	KNNR 5 0407-03	Astronomiczny zegar sterowniczy	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1,00	szt.	1,000	
3.3.16	KNNR 5 0407-03	Przeł cznik obrotowy 1 biegunowy 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.17	KNNR 5 0407-03	Stycznik instalacyjny Z-SCH 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.18	KNNR 5 0407-04	Automatyczny przeł cznik faz 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.19	KNNR 5 0407-03	Monta wewnętrznych czujników ruchu 13,00	szt. szt.	13,000	13,000
3.3.20	KNNR 5 1008-04	Monta kamer zewn trznych typu DINION IP3000 6,00	kpl. kpl.	6,000	6,000
3.3.21	KNNR 5 1008-04	Monta rejestratora typu DIVAR TETWORK 2000 16 kanałów 1,00	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.3.22	KNNR 5 0404-05	Ośłona bez wyci 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.23	KNNR 5 0404-05	Listwa osłonowa 45 mm 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.24	KNNR 5 0404-05	Szyna no na 4,00	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.25	KNNR 5 0404-05	Ośłona z wyci iem na aparatur 4,00	szt. szt.	4,000	4,000
3.3.26	KNNR 5 0404-05	Element mocuj cy 2,00	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.27	KNNR 5 0404-05	Element mocuj cy 2,00	szt. szt.	2,000	2,000
3.3.28	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-kaseta podtynkowa BPZ-WB3S 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.29	KNNR 5 0404-05	ciałka tylna BPZ-RP 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.30	KNNR 5 0404-05	ciałka boczna metalowa 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.31	KNNR 5 0404-06	Drzwi z ram BP-U-3S 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.3.32	KNNR 5 0404-05	Zamek do kasety 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.4	400	Instalacja odgromowa			
3.4.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napr ane pionowe 28,50	m m	28,500	28,500
3.4.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 154,00	m m	154,000	154,000
3.4.3	KNNR 5 0612-06	Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - poł czenie pr t-płaskownik 8,00	szt. szt.	8,000	8,000
3.4.4	KNNR 5 0612-01	Zł cza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 3,00	szt. szt.	3,000	3,000
3.4.5	KNNR 5 0611-11	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu 6,00	szt. szt.	6,000	6,000
3.4.6	KNNR 5 0404-08	Obudowy na złącza krzy owe 8,00	szt. szt.	8,000	8,000
3.4.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ciennych na podło u innym ni drewno 28,50	m m	28,500	28,500
3.4.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast pny pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.4.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (ka dy nast pny pomiar) 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
3.5	401	Detektory dymu			
3.5.1	KNNR 5 0407-01	Monta detektorów dymu typu ADRW-20N lub równowa nych na sufitach	szt.		8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		8,00	szt.	8,000	