

Kosztorys inwestorski

KOSZTORYS BEZ CEN NA WYKONANIE ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH I
INSTALACYJNYCH W BUDYNKU REMIZY OSP W ŚWINNEJ

Data: 10-01-04

Budowa: REMIZA OSP ŚWINNA - roboty wykończeniowe

Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz
roboty ciesielskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: REMIZA OSP ŚWINNA

Zamawiający: Urząd Gminy Świnna

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Usług Projektowych "INWEST"

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Witold Ryczkiewicz, Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

Niniejszy kosztorys inwestorski obejmuje zakres niezbędnych do wykonania robót dla umożliwienia użytkowania

1-go piętra i poddasza remizy OSP w Świnnej. Budynek jest wykonany w stanie surowym zamkniętym. ma przyłącza

instalacji wodociągowej, sanitarnej i elektrycznej, ma także czynną kotłownię węglową.

Dla umożliwienia użytkowania 1-go piętra i poddasza należy wykonać:

1/ Budowlane roboty wykończeniowe od zewnętrznego wejścia do budynku, odgródzenia się od segmentu nie użytkowanego, poprzez klatkę schodową od poziomu kotłowni do poziomu piętra. W ramach budowlanych robót wykończeniowych kosztorys obejmuje wykonanie tynków, posadzek, malowania, zamontowania drzwi wewnętrznych i uzupełnienie okien.

2/ Roboty instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych, polegających na doprowadzeniu tych instalacji do poziomu piętra, zamontowaniu przyborów wodociągowych i sanitarnych w poziomie tego piętra

3/ Roboty instalacji grzewczych, polegające na doprowadzeniu tych instalacji od czynnej obecnie kotłowni do

poziomu piętra, zamontowaniu grzejników

4/ Roboty instalacji elektrycznych, polegające na doprowadzeniu tych instalacji od czynnej obecnie przyłącza do poziomu piętra, zamontowaniu opraw lamp oraz tablic, aparatów elektrycznych.

Przed rozpoczęciem użytkowania budynek powinien być odebrany.

Dane techniczne obiektu:

Pow. zabudowy 299.00 m²

Pow. użytkowa 589.95 m²

Kubatura 2894.32 m³

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE KOTŁOWNI I KLATKI SCHODOWEJ			
1.1 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	23,815		m ²
1.2 KNR 12/1118/6 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20·cm, metoda zwykła	23,815		m ²
1.3 KNR 12/1119/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10·cm, metoda zwykła	24,22		m
1.4 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne $(9,30-0,80) \cdot 2 \cdot 2,24 = 38,08$ $(4,10 \cdot 2 + 2,60 \cdot 2 + 1,20 \cdot 4) \cdot 2,24 = 40,768$ $(1,25 \cdot 2 + 2,10 \cdot 2) \cdot 2,24 = 15,008$ $(4,05 \cdot 2 + 1,25 \cdot 2 + 3,40 \cdot 2) \cdot 2,24 = 38,976$ 132,832	~132,832		m ²
1.5 KNR 12/829/4 Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła	89,448		m ²
1.6 KNRW 202/1204/5 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2·m ² , 2-stronne EI 30 1,00·2,00 = 2,0 2,0	~2,00		m ²
1.7 KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg 2,50·8+1,50 = 21,5 21,5	~21,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 KNR 19/1023/3 (2) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na dyblach $0,90 \times 1,00 \times 3 + 1,85 \times (1,24 + 1,48) + 0,93 \times 1,47 + 1,30 \times 1,17 = 10,6201$ 10,6201	~10,62		m2
1.9 KNR 506/1613/8 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołkach wstrzeliwanych z siłownikiem elektr. DANFOSS sr.15-50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.10 KNRW 202/1026/1 (1) Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe $(7+8+6) \times 1,00 \times 2,10 = 44,1$ 44,1	~44,100		m2
1.11 KNRW 202/1021/1 (1) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 2-krotnie malowane i oszkłone na budowie, pełne, 1-skrzydłowe	44,10		m2
1.12 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	8		szt
1.13 KNR 202/811/2 Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria·III $4,00 \times 3 \times 9,30 + 1,50 \times 2,50 \times 6 + 1,50 \times 1,50 \times 4 = 136,356$ 136,356	~136,356		m2
1.14 KNR 12/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża $(2 \times 21 + 14) \times (0,30 + 0,175) \times 1,50 + 1,50 \times 1,50 \times 6 = 53,4$ $6 \times (0,30 + 0,174) \times 1,50 = 4,266$ 57,666	~57,666		m2
1.15 KNR 12/1122/2 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15·cm $2,50 \times 8 + 1,50 \times 10 = 35,0$ 35,0	~35,000		m
1.16 KNR 202/1504/3 (1) Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 3-krotne $35,00 \times 1,60 = 56,0$ 56,0	~56,000		m2
1.17 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne $136,356 - 56,00 = 80,356$ 80,356	~80,356		m2
1.18 KNR 202/1504/8 (1) Lakierowanie 1-krotne emalią olejną tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztablatur	80,356		m2
1.19 KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg $2,50 \times 7 \times 3,00 = 20,5$ 20,5	~20,500		m
2 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE PRZYZIEMIA -KOMUNIKACJA			
2.1 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro pom.nr 3,4,5,6,7,10 $21,00 + 3,65 + 18,90 + 32,90 + 13,36 + 12,50 = 102,31$ 102,31	~102,31		m2
2.2 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	102,31		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1.warstwa	102,31		m2
2.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	102,31		m2
2.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	102,31		m2
2.6 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	102,31		m2
2.7 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża pom. nr 3,4,5,10 21,00+3,65+18,90+ 12,50 = 56,05 56,05	~56,05		m2
2.8 KNR 12/1118/5 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15x15·cm, metoda kombinowana	56,05		m2
2.9 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm pom. nr 6,7 32,90+13,36 = 46,26 46,26	~46,260		m2
2.10 KNR 12/1119/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10·cm, przygotowanie podłoża	21,40		m
2.11 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria·III	102,31		m2
2.12 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III (1,20+5,35)*2*2,50 = 32,75 (5,25+5,35)*2*2,50 = 53,0 (8,50+3,87)*2*2,50 = 61,85 (7,80+6,50)*2*2,50 = 71,5 (2,99+4,84)*2*2,50 = 39,15 258,25	~258,250		m2
2.13 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 258,25*0,5 = 129,125 129,125	~129,13		m2
2.14 KNR 202/1503/4 (1) Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym szpachlowaniem, 3-krotnie	129,13		m2
2.15 KNR 14/2010/3 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 (1,20*2+2,99+1,90)* 2,20 = 16,038 16,038	~16,038		m2
2.16 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 16,038*2+(2,99+ 4,80)*2*1,50 = 55,446 55,446	~55,446		m2
2.17 KNR 12/829/5 Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda kombinowana	55,446		m2
2.18 KNR 202/1016/2 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD7, grunt ftalowy + farba ftalowa	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.19 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 0,90*2,00*3 = 5,4 5,4	~5,40		m2
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE PIĘTRA			
3.1 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria·III wg wykazu pomieszczeń 233,77 = 233,77 233,77	~233,77		m2
3.2 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III 14 i 1 (8,50+4,10)*2*2,59 = 65,268 3 i 4 (3,72+1,20)*4*2,59 = 50,9712 5 (3,93+3,72)*2*2,59 = 39,627 6 (3,87+3,72)*2*2,59 = 39,3162 7 (4,66+3,87)*2*2,59 = 44,1854 2 (5,40+7,10+4,60+ 2,90)*2,59 = 51,8 11,12 (3,20+2,80)*2*2,59 = 31,08 13 (2,80+1,20)*2*2,59 = 20,72 8,9,10 (11,74+11,85)*2* 3,20+(4,20+0,40)*2* 3,20 = 180,416 0,40*3,14*3,20 = 4,0192 minus otwory -2,10*1,70*9 = -32,13 495,273	~495,273		m2
3.3 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	233,77		m2
3.4 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	233,77	2,00	m2
3.5 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa	233,77		m2
3.6 KNR 401/703/2 Wzmocnienie gładzi siatką	233,77		m2
3.7 KNR 222/603/1 Schody drabiniaste o stopniach wpuszczanych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 schody wyrównawcze do dużej sali (1,50+1,20)*5 = 13,5 13,5	~13,500		m
3.8 ORGB 202/1136/1 (1) Posadzki z paneli podłogowych, (klej winylowy) pom.5,6,7,(8+9+10) 14,14+14,40+16,90+ 18,75+93,92+21,60 = 179,71 179,71	~179,710		m2
3.9 KNR 12/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 233,77-179,71 = 54,06 54,06	~54,060		m2
3.10 KNR 12/1118/4 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15x15·cm, metoda zwykła	54,06		m2
3.11 KNR 12/1119/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10·cm, przygotowanie podłoża (3,72+1,20)*4+ (3,72+3,87)*4 = 50,04 50,04	~50,040		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.12 KNR 12/1119/5 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 15x15·cm, metoda zwykła	50,04		m
3.13 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża (1,20+3,72)*4*1,60+ (3,72+3,85)*2*1,60 = 55,712 55,712	~55,712		m2
3.14 KNR 12/829/4 Licowanie ścian płytkami 15x15 na klej, metoda zwykła	55,712		m2
3.15 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 233,77+495,27-55,71 = 673,33 673,33	~673,330		m2
3.16 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	15		szt
3.17 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa docieplenie dachu 395 = 395,0 395,0	~395,000		m2
3.18 KNR 202/607/2 Izolacja z folii paroszczelnej	395		m2
3.19 KNR 202/2006/4 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm	395		m2
3.20 KNR 14/2010/12 (1) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101 zamknięcie strychu 1,50*2,50 = 3,75 3,75	~3,750		m2
4 ELEWACJE			
4.1 KNR 202/808/1 Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na ścianach ściana wschodnia (21,40+6,00*2*0,5)* 1,50 = 41,1 41,1	~41,100		m2
4.2 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	41,10		m2
4.3 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	41,10		m2
4.4 KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	41,10		m2
4.5 KNR 202/1603/8 (1) Rusztowania zewnętrzne drewniane, drabinowe przyściennie o wysokości do 14,5·m, nakłady podstawowe ściana wschodnia 21,40*7,65+9,20* 4,20*0,5 = 183,03 ściana południowa 12,54*(7,65+4,20* 0,5)+3,30*7,65 = 147,51 ściana północna 15,84*7,65+4,60* 4,20*0,5 = 130,836 ściana zachodnia 9,30*(7,70+4,20* 0,5)+12,10*7,65 = 183,705 645,081	~645,081		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
4.6 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii·III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie jak rusztowania minus okna 645,08 = 645,08 ściana wschodnia -(2,10*1,50*6+1,20* 1,50*4+1,20*1,20*2) = -28,98 ściana południowa -(2,10*1,50+0,90* 1,20*4) = -7,47 ściana północna -(2,10*1,50*2+1,20* 1,20) = -7,74 ściana zachodnia -(3,20*3,60*2+2,40* 3,00+3*1,20*1,50+3* 1,50*2,10) = -45,09 555,8	~555,800		m2
4.7 KNR 202/902/3 Tynki zwykłe kategorii·III, ościeża o szerokości do 15·cm, ręcznie 1,50*2*0,20*20+2,10* 20*0,20+1,20*2*10* 0,20+0,90*4*9*0,20 = 31,68 31,68	~31,680		m2
4.8 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 555,80+31,68 = 587,48 587,48	~587,480		m2
4.9 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm ściana wschodnia (2,30*6+1,50*6)* 0,35 = 7,98 ściana północna (2,30*2+1,50*2+ 1,20*8)*0,35 = 6,02 ściana zachodnia (1,70*3+2,30*3)* 0,35 = 4,2 ściana południowa (2,30+1,50*6)*0,35 = 3,955 22,155	~22,155		m2
4.10 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	22,15		m2
4.11 KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12·cm, ścian (21,40+15,84)*2* 1,00-(3,20*2+2,40+ 1,20)*1,00 = 64,48 64,48	~64,480		m2
4.12 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm - przełożenie 8*7,65 = 61,2 61,2	~61,200		m
4.13 ORGB 202/550/7 Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi·100·mm	24		szt
4.14 KNR 215/211/1 Rury deszczowe żeliwne, Dn·150·mm	8		szt
4.15 KNR 215/211/3 Osadniki deszczowe żeliwne, Dn·150·mm	8		szt
5 INSTALACJE WOD-KAN			
5.1 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	4		szt
5.2 KNR 13/130/3 Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32·mm doprowadzenie zimnej wody na piętro 37 = 37,0 37,0	~37,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 KNR 13/130/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm ciepła woda 15 = 15,0 15,0	~15,000		m
5.4 KNR 13/130/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania elektrooporowego na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm recyrkulacja 15 = 15,0 15,0	~15,000		m
5.5 KNR 215/104/5 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40·mm	14,50		m
5.6 KNNR 4/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·25·mm	2		szt
5.7 KNNR 4/138/2 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn·50·mm	1		szt
5.8 KNNR 4/507/3 Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 1,0·MPa, 630·dm3	1		szt
5.9 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15·mm	4		szt
5.10 KNR 215/107/2 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·20·mm	4		szt
5.11 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20·mm	4		szt
5.12 KNR 215/117/1 Mieszacz natryskowy, Dn·15x20·mm	3		szt
5.13 KNR 215/115/1 Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15·mm	1		szt
5.14 KNR 215/224/2 (1) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego, dolnopluk	4		kpl
5.15 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	3		kpl
5.16 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	4		szt
5.17 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy	1		szt
5.18 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	15		m
5.19 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	15		m
5.20 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm	4		szt
5.21 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm	2		szt
5.22 KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm	30		m
6 INSTALACJE GRZEWcze			
6.1 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·20·mm	46		m
6.2 KNNR 4/404/2 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·25·mm	96		m
6.3 KNNR 4/404/3 (2) Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi·32·mm	62		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.4 KNNR 4/429/1 (2) Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·20·mm	7		kpl
6.5 KNNR 4/429/2 (2) Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·25·mm	6		kpl
6.6 KNNR 4/429/3 (1) Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·32·mm	6		kpl
6.7 KNNR 4/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 3000·mm	7		szt
6.8 KNNR 4/418/8 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 3000·mm	10		szt
6.9 KNNR 4/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm	6		szt
6.10 KNNR 4/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·20·mm	46		szt
6.11 KNNR 4/412/3 Zawory grzejnikowe, Dn·25·mm	12		szt
6.12 KNNR 4/412/4 Zawory grzejnikowe, Dn·32·mm	12		szt
6.13 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm	19		szt
6.14 KNR 215/415/1 (1) Hłowice termostatyczne	19		szt
6.15 KNR 34/102/2 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex ZZ, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-48·mm 6+96+62 = 164,0 164,0	~164,000		m
6.16 KNR 215/404/2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	164		m
6.17 KNR 217/204/2 Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200·mm i masie do 45·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
7.1 KSNR 5/405/2 (5) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na przełącznik schodowy lub krzyżowy, na gazobetonie (gipsie), przełącznik schodowy	24		szt
7.2 KSNR 5/405/6 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na betonie	6		szt
7.3 KSNR 5/301/5 Linie zasilające prowadzone przewodami pod tynkiem, przewód okrągły w bruździe, do 24·mm ² Cu lub 40·mm ² Al, na cegle	76		m
7.4 KNR 403/1001/5 Wykucie bruźd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	76		m
7.5 KNR 514/501/4 Montaż tablicy rozdzielczej, masa do 10·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7.6 KNR 514/501/1 Montaż wyłącznika, masa do 0,5·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
7.7 KNR 514/501/2 Montaż wyłącznika FR-przeciwpożarowy wyłącznik prądu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7.8 KSNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 20·W	10		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.9 KSNR 5/502/3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 40·W	10		kpl
7.10 KSNR 5/201/1 Montaż układów awaryjnych	1		szt
7.11 KNR 508/209/2 (1) Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm ²	34		m
7.12 KNP 1813/1327/2 Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa	12		odcinek
7.13 KNP 1813/1310/1 Badanie instalacji ochronnej	16		szt
8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
8.1 KNR 201/301/3 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV drenaż $(21,40+15,84+12,54+4*1,50)*0,80*0,60 = 26,7744$ kanał deszczowy $36,00*1,00*0,80 = 28,8$ $55,5744$	~55,574		m ³
8.2 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka, szerokość wykopu do 1.0·m i głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $36,00*1,00*2 = 72,0$ $72,0$	~72,000		m ²
8.3 KNR 201/610/3 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65·% żwir 35·% piasek $(21,40+15,84+12,54+1,00002)*0,80*0,60 = 24,37441$ $24,37441$	~24,374		m ³
8.4 KNNR 11/703/3 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·125·mm $21,54+15,84+12,54+2,00 = 51,92$ $51,92$	~51,920		m
8.5 KNNR 11/502/2 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·200·mm $22,00+16,00+16,00+36,00 = 90,0$ $90,0$	~90,000		m
8.6 KNR 228/406/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·800·mm, głębokość 2,0·m	6		szt
8.7 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m $55,574-24,374 = 31,2$ $31,2$	~31,200		m ³
8.8			???