

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

ZADANIE: Remont budynku koszarowego nr 3 w KNW przy ul. Sikorskiego 41 w Braniewie.

Charakterystyka obiektu:

Budynek koszarowy położony na terenie zamkniętym kompleksu wojskowego, którego układ urbanistyczny jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków. Usytuowany jest wzdłuż wewnętrznej drogi komunikacji samochodowej. Budynek nr 3 został wybudowany w 1935 roku, od tego czasu część jego elementów poddawana była remontom i konserwacji. Jest to obiekt wolnostojący, murowany, trzy-kondygnacyjny, podpiwniczony z poddaszem użytkowym, jedno-klatkowy z dodatkowym wejściem od szczytu budynku do piwnic. Dach czterospadowy o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej ze słupami i murlatami opartymi na monolitycznej żelbetowej ramie nad poddaszem użytkowym, pokryty dachówką ceramiczną w kolorze ceglonym na deskowaniu pełnym. Elewacja tynk mineralny cyklinowany, dołem cokół do wysokości 1,30m z cegły ceramicznej licowanej.

Budynek wyposażony w instalację wod-kan, c.w.u., z.w.u., c.o., elektryczną i odgromową.

Budynek podczas wykonywania robót będzie użytkowany w części parteru.

Dane liczbowe budynku:

- Długość budynku: - 53,24 m
- Szerokość budynku: - 16,70 m
- Wysokość budynku: - 17,25 m
- Powierzchnia zabudowy: - 889,10 m²
- Kubatura zewnętrzna: - 13 990 m³
- Kąt nachylenia połaci dachu: - 38°

Zakres robót:

1. Roboty budowlane

- Naprawa pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej w obrębie pasa nadrynnowego i lukarn z wymianą deskowania i łączenia.
- Wymiana instalacji odprowadzającej wody opadowe z dachu z blachy ocynkowanej na system z blachy tytanowo-cynkowej. Sprawdzenie drożności i udroźnienie instalacji podziemnej.
- Naprawa ciągu schodowego i pochylni, zejścia zewnętrznego do piwnicy wraz z murem osłonowym z cegły ceramicznej klinkierowej.
- Wymiana pozostałej do wymiany stolarki okiennej znajdującej się na poddaszu i piwnicy.
- Regulacja, konserwacja uszczeltek, okuć i mechanizmów uchylno-rozwiernych w istniejącej stolarni okiennej z PCV.

- Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej i wewnętrznej, oraz ścianek z drzwiami oddzielających kondygnację od klatki schodowej(EI-30) oraz drzwiami przeciwpożarowymi na strych i w korytarzach piwnicznych.
- Rozebranie istniejących posadzek z deszczulek parkietowych, białych podłóg, wykładzin PCW z usunięciem zasypek izolacyjnych.
- Wykonanie izolacji pod posadzkowych, podkładów, warstw wyrównawczych oraz posadzek z wykładzin obiektowych PCW dwukolorowych oraz paneli podłogowych AC5
- Wymiana okładzin ściennych i podłogowych z płytek ceramicznych z wykonaniem izolacji w pomieszczeniach sanitarnych.
- Montaż ścianek systemowych kabin WC i natryskowych z płyty HPL 10mm(kolor beżowy lub szary) na anodowanych profilach aluminiowych.
- Przecieranie tynków wewnętrznych z odgrzybieniem murów zewnętrznych w pomieszczeniach piwnicznych.
- Przygotowanie powierzchni do malowania, wykonanie gładzi gipsowych w pomieszczeniach według przedmiaru, oraz wykonanie powłok malarskich farbami emulsyjnymi i ftalowymi.
- Wykonanie okładzin schodów z płytek ceramicznych antypoślizgowych.
- Uzupełnienie okładzin podłogowych z płytek terakotowych ryflowanych w ciągach komunikacyjnych I i II piętra.
- Wywiezienie i utylizacja gruzu

2. Roboty sanitarne

- demontaż urządzeń sanitarnych i armatury
- montaż urządzeń sanitarnych i armatury
- wymiana wpustów podłogowych
- wykonanie odpowietrzeń pionów kanalizacyjnych w.c. , umywalni
- demontaż starej instalacji wody zimnej i ciepłej w piwnicach
- montaż instalacji wody zimnej i wody ciepłej wraz z cyrkulacją w piwnicach i „rękawie”
- wykonanie węzła sanitarnego w.c, kompakt, umywalki, baterii prysznicowej, baterii umywalkowej ściennej, zaworu czerpalnego w pomieszczeniu „rękaw” wraz z odpowietrzeniem pionu kanalizacyjnego
- wbudowanie hydrantu wewnętrznego DN 25 z węzłem pół giętkim, zwijanym na bębnie o dł. 30m (miejsce wbudowania wcześniej ustalić z użytkownikiem.
- wymiana zaworów grzejnikowych na termostatyczne z głowicą termostatyczną (I piętro, II piętro, poddasze)
- wymiana zaworów powrotnych prostych w pomieszczeniach j.w.
- dodatkowe mocowania grzejników żeliwnych (poddasze)
- wymiana grzejników rurowych Fawier na grzejniki typu Purmo szt. 2 (poddasze)
- wymiana zaworów podpionowych c.o. w piwnicach
- montaż zaworów podpionowych odcinających kulowych, dławicowych
- montaż zaworów podpionowych regulacyjnych, na zasileniu c.o.
- przebudowa inst. przesył. w rozdzielni i montaż zaworów odcinających, kulowych wspawalnych lub kulowych na gwint DN 80- szt. 2, na inst. c.o. przesyłowej
- demontaż instalacji poziomej c.o.- przedpionowej
- montaż poziomej inst. c.o.
- demontaż instalacji c. o. (przesył - para, powrót kondens)

- malowanie instalacji c.o.- przesył, powrót, inst. przedpionowa
- demolacyjna rozbiórka izolacji termicznej rur z waty szklanej w gipsie

- wykonanie izolacji termicznej z pianki polietylenowej instalacji c.o. o przekroju rur od DN 15 do DN 80
- wykonania izolacji termicznej instalacji c.w.u. i cyrkulacji, z.w.u. o przekroju rur DN 25 – 65
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej dla wykonanej instalacji poziomej c.o. z zaznaczeniem wbudowanych zaworów podpionowych, instalacji c.w.u. oraz z.w.u. z zaznaczeniem wbudowanych zaworów odcinających i skrzynki hydrantowej

3. Roboty elektryczne

- Wymiana instalacji elektrycznej oświetleniowej, gniazd wtykowych 230V z oprawami na przewodach typu YDYp 3*1,5 mm² wraz z osprzętem instalacyjnym.
- Wymiana instalacji gniazdowej 230 przewodami typu YDYp 3 x 2,5mm² wraz z osprzętem instalacyjnym.
- Wymiana tablic rozdzielczych bezpiecznikowych
- Badania odbiorcze instalacji elektrycznej.

Minimalny wymagany termin gwarancji i rękojmi wynosi 36 miesięcy, natomiast maksymalny, punktowany termin gwarancji i rękojmi wynosi 60 miesięcy.

Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia:

1. Załącznik nr 1a -Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
2. Załącznik nr 1b -Przedmiar robót.
3. Załącznik nr 1c –Szczegółowe specyfikacje techniczne.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO WYCENY OFERTY

Dla Zadania: **Remont budynku koszarowego nr 3 w KNW przy ul. Sikorskiego 41 w Braniewie.**

1. Adres: JW 2980, ul. Sikorskiego 41, 14-500 Braniewo.
2. Zamawiający: 21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Elblągu ul. Kwiatkowskiego 15, 82-300 Elbląg.
3. Jednostka projektowa: nie dotyczy
4. Dane dotyczące organizacji i zagospodarowania placu budowy:
 - a) zagospodarowanie placu budowy w ramach kosztów ogólnych
 - b) transport zewnętrzny materiałów – w ramach kosztów zakupu wliczony w ceny jednostkowe materiałów,
 - c) w trakcie wykonywania robót korzystanie z wody i energii elektrycznej odpłatnie
 - d) koszty jednorazowe – nie przewiduje się,
 - e) zamawiający wymaga ustanowienia kierownika robót posiadającego uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (w rozumieniu ustawy z dnia 07. lipca 1994 roku – Prawo Budowlane)
 - f) czas pracy od poniedziałku do piątku w godzinach od 7 do 15, praca w innych godzinach i w soboty po uzyskaniu zgody od Użytkownika.
 - g) utylizację odpadów uwzględnić w kosztach ogólnych budowy
 - h) usuwanie odpadów z rozbiórek:
 - samochód samowyładowczy do 5 ton,
 - odległość wywozu do 5 km.
5. Sprzęt technologiczny wynikający z tabel KNR
 - a) rusztowania wewnętrzne i zewnętrzne wg przedmiaru, koszty za czas pracy uwzględnić w kosztach ogólnych,
6. Wycena powinna uwzględniać:
 - wszystkie określone przepisami i warunkami technicznymi próby, badania itp.
 - zabezpieczenie terenu robót
 - sporządzenie dokumentacji powykonawczej wykonanych robót sanitarnych i elektrycznych
7. Dane dotyczące opracowania kosztorysów:
 - a. kosztorysowanie uproszczone zgodnie z zasadami określonymi w KNR z wyceną wynikową każdej pozycji i cenami jednostkowymi,
 - b. podział kosztorysu na elementy robót – jak w przedmiarze robót,
 - c. nie przewiduje się zwiększonej kalkulacji kosztów z tytułu utrudnienia,
 - d. do kosztorysu dołączyć zestawienie ilościowe robocizny, materiałów i sprzętu wraz z cenami oraz tabelę elementów scalonych
 - e. wartość kosztorysu pomniejszyć o wartość złomu uzyskanego z rozbiórki
 - f. kosztorys wykonać z uwzględnieniem podatku VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Budynek nr 3 w Braniewie.
Strona tytułowa

PRZEDMIAR:

Remont budynku koszarowego nr 3 w KNW przy ul. Sikorskiego 41 w Braniewie.

INWESTOR:

21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Elblągu
ul. Kwiatkowskiego 15
82-300 Elbląg

BUDOWA:

Budynek nr 3
ul. Sikorskiego 41
14-500 Braniewo

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ: Główny KOD CPV 45453000 – 7 Roboty remontowe i renowacyjne.

Data opracowania: 30.01.2020r.

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont budynku nr 3 w KNW przy ul. Sikorskiego 41 w Braniewie					
1		ROBOTY BUDOWLANE - POMIESZCZENIA PARTERU			
1.1		Podłogi i posadzki			
1	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [1,71+2,97]*4,80 <pom. wc rękaw, 25>	m ² m ²	 22,464	
				RAZEM	22,464
2	KNR 401 d.1. 0816-0600 1	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów 3,93*4,8+1,30*8,80 <pom. 26, korytarzyk>	m ² m ²	 30,304	
				RAZEM	30,304
3	KNR 401 d.1. 0429-0200 1 analogia	Rozebranie stropów drewnianych, zasypek poz.2	m ² m ²	 30,304	
				RAZEM	30,304
4	KNR 401 d.1. 0428-0400 1	Rozebranie legarów 3,93/0,6*4,8+1,28/0,6*8,80 <pom. 26, korytarzyk>	m m	 50,213	
				RAZEM	50,213
5	KNR 202 d.1. 0616-0100 1	Izolacje poziome na sucho, z folii izolacyjnej jedna warstwa. poz.2	m ² m ²	 30,304	
				RAZEM	30,304
6	KNR 202 d.1. 0609-0300 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr 5 cm., EPS 100-038 izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa. poz.2	m ² m ²	 30,304	
				RAZEM	30,304
7	KNR 202 d.1. 1102-0100 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. poz.2	m ² m ²	 30,304	
				RAZEM	30,304
8	KNR 202 d.1. 1102-0300 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność = 3 poz.2	m ² m ²	 30,304	
				RAZEM	30,304
9	KNR 202 d.1. 1106-0700 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. poz.2	m ² m ²	 30,304	
				RAZEM	30,304
10	KNR-W 2- d.1. 02 1105-01 1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko poz.2	m ² m ²	 30,304	
				RAZEM	30,304
11	KNRu 202 d.1. 1134-0100 1 analogia	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi. [1,71+2,97]*4,80 <pom. wc rękaw, 26>	m ² m ²	 22,464	
				RAZEM	22,464
12	NNRNKB d.1. 202 1130- 1 02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 8 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.11	m ² m ²	 22,464	
				RAZEM	22,464
13	KNR-W 2- d.1. 02 0609-05 1 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na sucho - jedna warstwa - podkład pod podłogę pływającą XPS sr. grubość 5mm [2,97+3,93]*4,8+8,80*1,3 <pom. 25, 26, korytarzyk>	m ² m ²	 44,560	
				RAZEM	44,560
14	NNRNKB d.1. 202 1136- 1 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.13	m ² m ²	 44,560	
				RAZEM	44,560

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 29 d.1. 0640-0100 1	[IGM WYDANIE I 2000R.] - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych, szpachlowanie powierzchni masą izolacyjną 4,8*1,71 <pom. wc>	m ² m ²	 8,208	
				RAZEM	8,208
16	KNR 29 d.1. 0641-0100 1	[IGM WYDANIE I 2000R.] - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych, szpachlowanie powierzchni masą izolacyjną [4,8+1,71]*2*0,2+1,0*1,8 <pom. wc>	m ² m ²	 4,404	
				RAZEM	4,404
17	KNNR 2 d.1. 1209-0300 1	[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Posadzki jedno i wielobarwne z płytek kamieni sztucznych na zaprawie klejowej układane metodą regularną, płytki podłogowe o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej gr. 3 mm 1,71*4,80 <pom. wc rękaw>	m ² m ²	 8,208	
				RAZEM	8,208
18	KNR-W 4- d.1. 01 0812-03 1	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju (0,6*0,6)*5 <przy wpustach podłogowych>	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
1.2		Roboty malarskie, tynkarskie, okładzinowe			
19	KNR 4-01 d.1. 1202-09 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² [1,71+4,80]*2*3,15 <pom. wc rękaw>	m ² m ²	 41,013	
				RAZEM	41,013
20	KNR-W 4- d.1. 01 0324-02 2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1 <kratki wentylacyjne w wc>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.1. analiza indywidualna 2	Ścianki systemowe kabiny WC i natrysku z płyty HPL gr. 10mm, wysokość kabin 200cm, prześwit 15cm. 1,71*2,00<w skład kompletu wchodzi: ścianka działowa o szer 1,71m z drzwiami 80cm w wc "rękaw" usytuowana między trzema ścianami> 1,00+0,90*2,00 <kabina natryskowa z drzwiami usytuowana w narożniku pomiędzy ścianą murowaną a ścianą z płyty HPL, uwzględnić wieszak na ręcznik >	m ² m ² m ²	 3,420 2,800	
				RAZEM	6,220
22	KNR 202 d.1. 2004-0100 2	[MGPIB 1999R] - Obudowa elementów konstrukcji słupów, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 55 01. [0,20+0,30]*3,15*2+[0,20+0,30]*3,00 <pom. wc rękaw>	m ² m ²	 4,650	
				RAZEM	4,650
23	KNNR 2 d.1. 0805-0200 2	[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej o wymiarach 20x25 30*30 [4,8+1,71]*2*2,0 <pom. wc rękaw>	m ² m ²	 26,040	
				RAZEM	26,040
24	NNRNKB d.1. 202 1134- 2 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome [3,93+2,97+1,71]*4,80+1,28*8,80 <pom. wc, 25, 26, korytarzyk>	m ² m ²	 52,592	
				RAZEM	52,592
25	NNRNKB d.1. 202 1134- 2 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe [3,93+4,8]*2*3,15 <pom.25> [2,97+4,8]*2*3,15 <pom.26> [1,88+4,8]*2*3,15 <pom.wc rękaw> [1,28+8,8]*2*1,65 <korytarz rękaw>	m ² m ² m ² m ²	 54,999 48,951 42,084 33,264	
				RAZEM	179,298
26	KNR-W 4- d.1. 01 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.24+poz.25	m ² m ²	 231,890	
				RAZEM	231,890
27	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.24	m ² m ²	 52,592	
				RAZEM	52,592

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 4-01 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.25	m ² m ²	 179,298	
				RAZEM	179,298
29	KNR 4-01 1206-04 2	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem [1,28+8,8]*2*1,5 <korytarz rękaw>	m ² m ²	 30,240	
				RAZEM	30,240
30	KNR 4-01 1212-27 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 3,15*2*2 <piony c.o.> 1+1+3 <gałązki przy grzejnikach>	m m m	 12,600 5,000	
				RAZEM	17,600
31	KNR 4-01 1212-18 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0,6*0,15*2*34 <wszystkie pomieszczenia>	m ² m ²	 6,120	
				RAZEM	6,120
32	KNR 4-01 1209-08 z. 2 sz.4.5.4. 9914-01 z. sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami [0,80*2,05]*2,5 <drzwi do schowka w korytarzyku>	m ² m ²	 4,100	
				RAZEM	4,100
33	KNR 4-01 1209-15 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną brudników drzwiowych przy klamkach 4 <numeracja drzwi>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 2-02 0925-01 2	Oslony okien folią polietylenową 1,30*1,80*3	m ² m ²	 7,020	
				RAZEM	7,020
1.3		Stolarka budowlana			
35	KNR-W 4-01 0353-04 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 5 <korytarzyk, wc, 25, 26>	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 4-01 0306-01 3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,25*2,12*2*5 <korytarzyk, wc, 25, 26>	m ² m ²	 5,300	
				RAZEM	5,300
37	KNR 4-01 0708-01 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2,12*2*5 <po zdemontowanych ościeżnicach>	m m	 21,200	
				RAZEM	21,200
38	KNR 4-01 0207-01 3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1,00*4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 401 0320-0200 3	[WYD. I 1988R.] - Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m ² [0,90*2,05]*3+[0,80*2,05]*2 <korytarzyk, wc, 25, 26>	m ² m ²	 8,815	
				RAZEM	8,815
40	KNR 202 1019-0100 3	[MGPIB 1999R] - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m ² , fabrycznie wykończone [0,90*2,05]*3+[0,80*2,05]*2 <skrzydła pełne, w kolorze drewna, z kompletem okuć, zamek wpuszczany na wkładkę - do pomieszczeń sanitarnych z nawiewem>	m ² m ²	 8,815	
				RAZEM	8,815
41	KNR 19 0931-1000 3 analogia	[IGM WYDANIE I 1998R.] - Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, ścianki szklone	m ²		

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,90*3,00*1 <ścianka z drzwiami dwuskrzydłowymi, klasa EI 30, samozamykacz, komplet okuć, szkło bezpieczne>	m ²	8,700	
				RAZEM	8,700
42	KNR 4-01 d.1. 1101-04 3 analogia	Wymiana paneli szklanych ze szkła bezbarwnego na panele ze szkła matowego 4/16/4	m ²		
		0,48*1,04*2 <wc>	m ²	0,998	
				RAZEM	0,998
43	KNR-W 4- d.1. 01 0707-02 3 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych - uzupełnienie tynku na ościeżach okiennych zewnętrznych przy podokiennikach z blachy ocynkowanej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
44	KNR 401 d.1. 0108-1100 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		22,46*0,003 <wykładziny podłogowe>	m ³	0,0674	
		3*[0,9*2,1*0,03]+[0,8*2,0*0,03]*2 <ościeżnice i skrzydła drzwiowe>	m ³	0,2661	
		0,99*0,02 <panele szklane>	m ³	0,0198	
		30,30*0,02 <posadzka z deszczulek>	m ³	0,6060	
		50,3*0,01*0,08 <legary drewniane>	m ³	0,0402	
		30,30*0,08 <zasyпка izolacyjna>	m ³	2,4240	
				RAZEM	3,4235
45	KNR 401 d.1. 0108-1200 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.44	m ³	3,4235	
				RAZEM	3,4235
2		I PIĘTRO			
2.1		Podłogi i posadzki			
46	KNR 4-01 d.2. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		[5,72+5,63+5,65+4,25+2,40+4,00+5,62+6,28+5,07+11,53+5,60+6,85+5,64+3,92+4,8]*6,3 <pom. 101-109, 111-113, 116-119>	m ²	522,648	
				RAZEM	522,648
47	KNR 401 d.2. 0816-0600 1	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokolów	m ²		
		4,00*6,30+2,4*6,3 <pom. 114,115>	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
48	KNR 401 d.2. 0428-0400 1	Rozebranie legarów	m		
		[4,01+2,4]/0,6*6,3 <pom. 114,115>	m	67,305	
				RAZEM	67,305
49	KNR 401 d.2. 0429-0200 1 analogia	Rozebranie stropów drewnianych,zasypek	m ²		
		poz.47	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
50	KNR 202 d.2. 0616-0100 1	Izolacje poziome na sucho, z folii izolacyjnej jedna warstwa.	m ²		
		poz.47	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
51	KNR 202 d.2. 0609-0300 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr 5 cm., EPS 100-038 izolacje poziome na wierzchu konstrukcji - jedna warstwa.	m ²		
		poz.47	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
52	KNR 202 d.2. 1102-0100 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.	m ²		
		poz.47	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
53	KNR 202 d.2. 1102-0300 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm.	m ²		
		Krotność = 3			
		poz.47	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
54	KNR 202 d.2. 1106-0700 1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.47	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
55	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
d.2.	1	poz.47	m ²	40,320	
				RAZEM	40,320
56	KNRu 202 d.2. 1134-0100	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi.	m ²		
d.2.	1	[5,72+5,63+5,65+4,25+2,40+4,00+5,62+6,28+5,07+11,53+5,60+6,85+5,64+3,92+4,8]*6,3 <pom. 101-109, 111-113, 116-119>	m ²	522,648	
	analogia			RAZEM	522,648
57	NNRNKB d.2. 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.2.	1	poz.56	m ²	522,648	
				RAZEM	522,648
58	KNR 202 d.2. 1112-0400	[MGPIB 1999R] - Posadzki z wykładziny rulonowej winyleum na kleju winylowym polacet, bez warstwy izolacyjnej - dwu kolorowe	m ²		
d.2.	1	[5,72+5,63+5,65+4,25+2,40+4,00+5,62+6,28+5,07+11,53+5,60+4,01+2,40+6,85+5,64+3,9+4,8]*6,3 <pom. 101-108, 111-114, 115-119>	m ²	562,905	
				RAZEM	562,905
59	KNR 202 d.2. 1112-0900	[MGPIB 1999R] - Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m ²		
d.2.	1	poz.58	m ²	562,905	
				RAZEM	562,905
60	KNR 202 d.2. 1113-0800	[MGPIB 1999R] - Listwy przyścienne z drewna iglastego lub z tworzywa.	m		
d.2.	1	[5,72+5,63+5,65+4,25+2,40+4,00+5,62+6,28+5,07+11,53+5,60+4,01+2,40+6,85+5,64+3,9+4,8]*2+6,3*17*2 <pom. 101-109, 111-114, 115-119>	m	392,900	
				RAZEM	392,900
61	KNR-W 4-01 0812-01	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 15x15 cm na kleju	m ²		
d.2.	1	1,5 <uzupełnienie ubytków w posadzce korytarza - płytki ryflowane 15*15 szare i ceglaste lub inne zbliżone kolorem>	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
62	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m ²		
d.2.	1	(0,6*0,6)*5 <przy wpustach podłogowych>	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
63	KNR-W 4-01 0901-06	Watawienie progów na stykach posadzek w pomieszczeniach i korytarza	m		
d.2.	1	17	m	17,000	
	analogia			RAZEM	17,000
2.2		Roboty malarskie, tynkarskie, okładzinowe			
64	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.	2	3 <kratki wentylacyjne w wc>	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65	d.2. analiza indywidualna	Ścianki systemowe - kabiny natryskowe z płyty HPL gr. 10mm, wysokość kabin 200cm, prześwit 15cm.	m ²		
		[1,00+0,90]*2,00+[1,00+1,10]*2,00 <kabina natryskowa z drzwiami usytuowana w narożniku pomiędzy dwiema ścianami murowanymi, uwzględnić wieszak na ręcznik. umywalnia i wc - lewe>	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR 4-01 d.2. 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 20x25 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza	plyt.		
d.2.	2	9 <umywalnia, wc>	plyt.	9,000	
				RAZEM	9,000
67	KNR 4-01 d.2. 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 20x25 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna	plyt.		
d.2.	2	18 <umywalnia,wc>	plyt.	18,000	
				RAZEM	18,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[0,80*2,05]*0,5*7 <pom. wc lewe i prawe, umywalnia - ościeżnice które zostają>	m ²	5,740	
				RAZEM	5,740
78	KNR 4-01 d.2. 1212-55 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną krtek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 8 <pom. wc, umywalnia>	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
79	KNR 4-01 d.2. 1209-15 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną brudników drzwiowych przy klamkach 21 <numeracja drzwi>	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
80	KNR-W 4- d.2. 01 1216-01 2	Zabezpieczenie podłóg folią [52,4+2,50] <korytarz>	m ² m ²	 54,900	
				RAZEM	54,900
81	KNR 2-02 d.2. 0925-01 2	Oslony okien folią polietylenową 1,30*1,80*32+1,90*1,80*2	m ² m ²	 81,720	
				RAZEM	81,720
2.3		Stolarka budowlana			
82	KNR-W 4- d.2. 01 0353-05 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2,12*1,00*18 <wszystkie pomieszczenia minus pom. wc prawe i lewe, umywalnia,>	m ² m ²	 38,160	
				RAZEM	38,160
83	KNR 4-01 d.2. 0306-01 3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,25*2,12*2*18 <pom. 101-109, 111-113, 115-119>	m ² m ²	 19,080	
				RAZEM	19,080
84	KNR 4-01 d.2. 0708-03 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2,12*2*18 <po zdemontowanych ościeżnicach>	m m	 76,320	
				RAZEM	76,320
85	KNR 4-01 d.2. 0207-01 3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 1,00*18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
86	KNR 401 d.2. 0320-0200 3	[WYD. I 1988R.] - Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m2 [0,90*2,05*17] <wszystkie pomieszczenia minus wc lewe i prawe, umywalnia, pom. 114>	m ² m ²	 31,365	
				RAZEM	31,365
87	KNR 202 d.2. 1019-0100 3	[MGPIB 1999R] - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone [0,90*2,05*20] <skrzydła pełne, wzmocnione, w kolorze drewna, z kompletem okuć, zamek wpuszczany na wkładkę - do pomieszczeń sanitarnych z nawiewem>	m ² m ²	 36,900	
				RAZEM	36,900
88	KNR-W 2- d.2. 02 1020-03 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 jedнокrotnie malowane i oszklone fabrycznie 0,80*2,00*4 <drzwi do kabin wc, wyposażone w zamek łazienkowy>	m ² m ²	 6,400	
				RAZEM	6,400
89	KNR 19 d.2. 0931-1000 3 analogia	[IGM WYDANIE I 1998R.] - Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone 2,90*3,00*1 <ścianka z drzwiami dwuskrzydłowymi, klasa EI 30, samozamykacz, komplet okuć, szkło bezpieczne>	m ² m ²	 8,700	
				RAZEM	8,700
90	KNR 4-01 d.2. 1101-04 3 analogia	Wymiana paneli szklanych ze szkła bezbarwnego na panele ze szkła matowego 4/16/4 0,48*1,04*2*3 <wc prawe i lewe, umywalnia>	m ² m ²	 2,995	
				RAZEM	2,995

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR-W 4- d.2. 01 0909-04 3 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 - konserwacja uszczelek i okuć	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
92	KNR-W 4- d.2. 01 0707-02 3 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych - uzupełnienie tynku na ościeżach okiennych zewnętrznych przy podokiennikach z blachy ocynkowanej	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
93	KNR AL-01 d.2. 0203-04 z. 3 o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujki otwarcia - stykowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR AL-01 d.2. 0203-04 3	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 401 d.2. 0108-1100 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		522,52*0,003 <wykładziny podłogowe>	m ³	1,5676	
		21*[1,0*2,1*0,03]+[0,8*2,0*0,03]*4 <ościeżnice i skrzydła drzwiowe>	m ³	1,5150	
		3,0*2,9*0,02 <ścianka z drzwiami wahadłowymi>	m ³	0,1740	
		2,99*0,02 <panele szklane>	m ³	0,0598	
		15,12*0,02 <posadzka z deszczulek>	m ³	0,3024	
		15,12*0,01*0,08 <legary drewniane>	m ³	0,0121	
		15,12*0,08 <zasyпка izolacyjna>	m ³	1,2096	
				RAZEM	4,8405
96	KNR 401 d.2. 0108-1200 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.95	m ³	4,8405	
				RAZEM	4,8405
3		II PIĘTRO			
3.1		Podłogi i posadzki			
97	KNR 4-01 d.3. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych z oderwaniem drewnianych listew przypodłogowych	m ²		
		[5,72+5,63+5,63+4,22+2,41+3,95+5,61+5,68+5,51+11,23+5,84+4,01+2,41+6,85+5,62+3,9+4,8]*6,3 <pom. 201-205, 207-210, 212, 214, 215, 217-221>	m ²	560,826	
				RAZEM	560,826
98	KNR-W 4- d.3. 01 0707-05 1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m		
		[5,72+5,63+5,63+4,22+2,41+5,61+5,68+5,51+11,23+5,84+2,41+6,85+5,62+3,9+4,8]*2+6,3*30 <pom. 201-205, 208-210, 212, 214, 217-221 - po zerwanych listwach>	m	351,120	
				RAZEM	351,120
99	KNRu 202 d.3. 1134-0100 1 analogia	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi.	m ²		
		poz.97	m ²	560,826	
				RAZEM	560,826
100	NNRNKB d.3. 202 1130- 1 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.97	m ²	560,826	
				RAZEM	560,826
101	KNR 202 d.3. 1112-0400 1	[MGPIB 1999R] - Posadzki z wykładziny rulonowej winyleum na kleju winylowym polacet, bez warstwy izolacyjnej - dwu kolorowe	m ²		
		poz.97	m ²	560,826	
				RAZEM	560,826
102	KNR 202 d.3. 1112-0900 1	[MGPIB 1999R] - Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m ²		
		poz.97	m ²	560,826	
				RAZEM	560,826

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 202 d.3. 1113-0800 1	[MGPIB 1999R] - Listwy przyścienne z drewna iglastego lub z tworzywa. [5,72+5,63+5,63+4,22+2,41+3,95+5,61+5,68+5,51+11,23+5,84+4,01+2,41+6,85+5,62+3,9+4,8]*2+6,3*2*17 <pom. 201-205, 207-210, 212, 214, 215, 217-221>	m m	 392,240	
				RAZEM	392,240
104	KNR-W 4- d.3. 01 0812-01 1	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 15x15 cm na kleju 1,5 <uzupełnienie ubytków w posadzce korytarza - płytki ryflowane 15*15 szare i ceglaste lub inne zbliżone kolorem>	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
105	KNR-W 4- d.3. 01 0812-03 1	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju (0,6*0,6)*5 <przy wpustach podłogowych>	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
106	KNR-W 4- d.3. 01 0901-06 1 analogia	Watawienie progów na stykach posadzek w pomieszczeniach i korytarza 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
3.2		Roboty malarskie, tynkarskie, okładzinowe			
107	KNR-W 4- d.3. 01 0324-02 2	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3 <kratki wentylacyjne w wc>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
108	d.3. analiza indywidualna 2	Ścianki systemowe - kabiny natryskowe z płyty HPL gr. 10mm, wysokość kabin 200cm, prześwit 15cm. [1,00+0,90]*2,00 <kabina natryskowa z drzwiami usytuowana w narożniku pomiędzy dwiema ścianami murowanymi, uwzględnić wieszak na ręcznik. umywalnia> 2,00*2,00+0,92*2,00*2 <szereg dwóch kabin natryskowych z drzwiami, usytuowanych w narożniku między ścianami murowanymi, wc-prawe>	m ² m ² m ²	 3,800 7,680	
				RAZEM	11,480
109	KNR 4-01 d.3. 0819-01 2	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 20x25 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza 9 <umywalnia, wc>	plyt. plyt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
110	KNR 4-01 d.3. 0819-02 2	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 20x25 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna 45 <umywalnia,wc>	plyt. plyt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
111	KNR-W 4- d.3. 01 0621-05 2	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 3,25*6,2+[3,25+6,2]*2*1,0 <umywalnia>	m ² m ²	 39,050	
				RAZEM	39,050
112	KNR-W 2- d.3. 02 2003-04 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 6,30*3,2 <pom. 212>	m ² m ²	 20,160	
				RAZEM	20,160
113	NNRNKB d.3. 202 1134- 2 01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome - sufity [5,72+5,63+5,63+4,22+2,41+5,61+5,68+5,51+11,23+5,84+2,41+6,85+5,62+3,9+4,8]*6,3 <pom. 201-205, 208-210, 212, 214, 217-221> 2,50*52,4 <korytarz> 6,3*[2,41+2,41+3,25] <wc prawe i lewe, umywalnia>	m ² m ² m ²	 510,678 131,000 50,841	
				RAZEM	692,519
114	NNRNKB d.3. 202 1134- 2 02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe [5,72+6,3]*2*3,2 <pom.201> [5,63+6,3]*2*3,2 <pom.202> [5,63+6,3]*2*3,2 <pom.203> [4,22+6,3]*2*3,2 <pom.204> [2,41+6,3]*2*3,2 <pom.205> [2,41+6,3]*2*0,6 <pom.WC lewe>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 76,928 76,352 76,352 67,328 55,744 10,452	

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[3,95+6,3]*2*3,2 <pom.207>	m ²	65,600	
		[5,61+6,3]*2*3,2 <pom. 208>	m ²	76,224	
		[5,68+6,3]*2*3,2 <pom.209>	m ²	76,672	
		[5,51+6,3]*2*3,2 <pom. 210>	m ²	75,584	
		[3,25+6,3]*2*1,0 <pom. umywalnia>	m ²	19,100	
		[5,45+6,3+5,88+6,3]*2*3,2 <pom.212>	m ²	153,152	
		[5,84+6,3]*2*3,2 <pom.214>	m ²	77,696	
		[4,01+6,3]*2*3,2 <pom.215>	m ²	65,984	
		[2,41+6,3]*2*0,6 <pom.wc prawe>	m ²	10,452	
		[2,41+6,3]*2*3,2 <pom.217>	m ²	55,744	
		[6,85+6,3]*2*3,2 <pom.218>	m ²	84,160	
		[5,62+6,3]*2*3,2 <pom.219>	m ²	76,288	
		[3,90+6,3]*2*3,2 <pom.220>	m ²	65,280	
		[4,80+6,3]*2*3,2 <pom.221>	m ²	71,040	
		[2,5+52,4]*2*1,65 <korytarz>	m ²	181,170	
				RAZEM	1 517,302
115	KNR 2-02 d.3. 0815-02 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 6,30*3,2*2 <pom. 212>	m ² m ²	 40,320	
				RAZEM	40,320
116	KNR-W 4- d.3. 01 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.113+poz.114	m ² m ²	 2 209,821	
				RAZEM	2 209,821
117	KNR-W 4- d.3. 01 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.113	m ² m ²	 692,519	
				RAZEM	692,519
118	KNR-W 4- d.3. 01 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.114	m ² m ²	 1 517,302	
				RAZEM	1 517,302
119	KNR 4-01 d.3. 1206-04 2	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem [2,50+52,40]*2*1,5 <korytarz>	m ² m ²	 164,700	
				RAZEM	164,700
120	KNR 4-01 d.3. 1212-27 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 3,2*2*20 <piony c.o.> 3+4+3+4+4+5+4+5+4+4+10+5+4+3+3+6+5+4+6+4 <gałązki przy grzejnikach>	m m m	 128,000 90,000	
				RAZEM	218,000
121	KNR 4-01 d.3. 1212-18 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0,6*0,15*2*406 <wszystkie pomieszczenia>	m ² m ²	 73,080	
				RAZEM	73,080
122	KNR 4-01 d.3. 1209-08 z. 2 sz.4.5.4. 9914-07	Jednokrotne malowanie farbą olejną przednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami [0,80*2,05]*0,5*7 <pom. wc lewe i prawe, umywalnia - ościeżnice które zostają>	m ² m ²	 5,740	
				RAZEM	5,740
123	KNR 4-01 d.3. 1212-55 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną krutek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 8 <pom. wc, umywalnia>	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
124	KNR 4-01 d.3. 1209-15 2	Jednokrotne malowanie farbą olejną brudników drzwiowych przy klamkach 20 <numeracja drzwi>	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
125	KNR 2-02 d.3. 0925-01 2	Ostony okien folią polietylenową 1,30*1,80*33+1,90*1,80*2	m ² m ²	 84,060	
				RAZEM	84,060

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3		Stolarka budowlana			
126	KNR-W 4- d.3. 01 0353-05 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2,12*1,00*18 <wszystkie pomieszczenia minus pom. wc prawe i lewe, umywalnia>	m ² m ²	 38,160	
				RAZEM	38,160
127	KNR 4-01 d.3. 0306-01 3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0,25*2,12*2*18 <pom. 201-205, 207, 208-210, 212-215, 217-221>	m ² m ²	 19,080	
				RAZEM	19,080
128	KNR 4-01 d.3. 0708-03 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 2,12*2*18 <po zdemontowanych ościeżnicach>	m m	 76,320	
				RAZEM	76,320
129	KNR 4-01 d.3. 0207-01 3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1,00*18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
130	KNR 401 d.3. 0320-0200 3	[WYD. I 1988R.] - Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m2 [0,90*2,05*16] <wszystkie pomieszczenia minus wc lewe i prawe, umywalnia, pom. 207, 214>	m ² m ²	 29,520	
				RAZEM	29,520
131	KNR 202 d.3. 1019-0100 3	[MGPIB 1999R] - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone [0,90*2,05*19] <skrzydła pełne, wzmocnione, w kolorze drewna, z kompletem okuć, zamek wpuszczany na wkładkę>	m ² m ²	 35,055	
				RAZEM	35,055
132	KNR-W 2- d.3. 02 1020-03 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 0,80*2,00*4 <drzwi do kabin wc, wyposażone w zamek łazienkowy>	m ² m ²	 6,400	
				RAZEM	6,400
133	KNR 19 d.3. 0931-1000 3 analogia	[IGM WYDANIE I 1998R.] - Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone 2,90*3,00*1 <ścianka z drzwiami dwuskrzydłowymi, klasa EI 30, samozamykacz, komplet okuć, szkło bezpieczne>	m ² m ²	 8,700	
				RAZEM	8,700
134	KNR 2-02 d.3. 0129-02 3	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 11 <podokienniki z pcv, białe o szer. 30cm, L - 2,00, korytarz>	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
135	KNR 4-01 d.3. 1101-04 3 analogia	Wymiana paneli szklanych ze szkła bezbarwnego na panele ze szkła matowego 4/16/4 0,48*1,04*2*3 <wc prawe i lewe, umywalnia>	m ² m ²	 2,995	
				RAZEM	2,995
136	KNR-W 4- d.3. 01 0909-04 3 analogia	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 - konserwacja uszczelek i okuć 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
137	KNR 4-01 d.3. 0919-02 3 analogia	Wymiana mechanizmu uchylno rozwiernego 2 <pom. 215>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR 4-01 d.3. 0919-09 3 analogia	Wymiana rączek do zasuwnicy - klamki w oknach pcv 8 <pom. 201-221>	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
139	KNR-W 4- d.3. 01 0707-02 3 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych - uzupełnienie tynku na ościeżach okiennych zewnętrznych przy podokiennikach z blachy ocynkowanej 38	szt. szt.	 38,000	

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
140	KNR AL-01 d.3. 0203-04 z. 3 o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujki otwarcia - stykowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR AL-01 d.3. 0203-04 3	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNR 401 d.3. 0108-1100 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		510,68*0,003 <wykładziny podłogowe>	m ³	1,5320	
		19*[1,0*2,1*0,03]+[0,8*2,0*0,03]*4 <ościeżnice i skrzydła drzwiowe>	m ³	1,3890	
		3,0*2,9*0,02 <ścianka z drzwiami wahadłowymi>	m ³	0,1740	
		2,99*0,02 <panele szklane>	m ³	0,0598	
				RAZEM	3,1548
143	KNR 401 d.3. 0108-1200 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4			
		poz.142	m ³	3,1548	
				RAZEM	3,1548
4		PODDASZE			
4.1		Podłogi i posadzki			
144	KNR 4-01 d.4. 0211-01 1 analiza in- dywidualna	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - oczyszczenie z powłok malarskich	m ²		
		4,60*8,30 <pom. 301>	m ²	38,180	
				RAZEM	38,180
145	KNR 4-01 d.4. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych z oderwaniem drewnianych listew przypodłogowych	m ²		
		4,45*4,60+2,00*1,50 <pom. 305>	m ²	23,470	
				RAZEM	23,470
146	NNRNKB d.4. 202 1134- 1 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.144+poz.145	m ²	61,650	
				RAZEM	61,650
147	NNRNKB d.4. 202 1130- 1 02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.146	m ²	61,650	
				RAZEM	61,650
148	KNR 202 d.4. 1112-0400 1	[MGPIB 1999R] - Posadzki z wykładziny rulonowej winyleum na kleju winylowym polacet, bez warstwy izolacyjnej - dwu kolorowe	m ²		
		poz.146	m ²	61,650	
				RAZEM	61,650
149	KNR 202 d.4. 1112-0900 1	[MGPIB 1999R] - Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m ²		
		poz.146	m ²	61,650	
				RAZEM	61,650
150	KNR 202 d.4. 1113-0800 1	[MGPIB 1999R] - Listwy przyścienne z drewna iglastego lub z tworzywa.	m		
		[8,30+4,45]*2+4,60*2*2+1,30*2 <pom. 301, 305>	m	46,500	
				RAZEM	46,500
4.2		Stolarka budowlana			
151	KNR 19 d.4. 0930-0800 2	[IGM WYDANIE I 1998R.] - Wymiana okien skrzynkowych i drzwi balkonowych drewnianych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5m2	m ²		
		2,0*0,85*2 <czterodzielne, pom.305>	m ²	3,400	
				RAZEM	3,400
152	KNR 2-02 d.4. 0129-02 2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		3 <podokienniki z pcv, białe o szer. 20cm, L - 200cm, pom. 301, 305>	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNR-W 4- d.4. 01 0537-08 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej 0,40*2,1*2 <pom. 305>	m ² m ²	 1,680	 1,680
				RAZEM	1,680
154	KNR 4-01 d.4. 0354-08 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,00*2,12*5 <ościeżnice i drzwi stalowe 100, pom.301,305, korytarz*2, strych>	m ² m ²	 10,600	 10,600
				RAZEM	10,600
155	KNR-W 2- d.4. 02 1203-02 2	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1,00*2,10*4 <drzwi do pomieszczeń magazynowych, wzmocnione, wyposażone w dwa atestowane zamki>	m ² m ²	 8,400	 8,400
				RAZEM	8,400
156	KNR-W 2- d.4. 02 1204-05 2	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 2,12*1,04 <drzwi przeciwpożarowe EI-30, wejście na strych>	m ² m ²	 2,205	 2,205
				RAZEM	2,205
4.3		Roboty malarskie			
157	KNR 4-01 d.4. 0426-04 3 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spیلs-nionych - zabudowa pionu 0,70*3,15*2 <pom. 305>	m ² m ²	 4,410	 4,410
				RAZEM	4,410
158	KNR 401 d.4. 1202-0900 3	[WYD. I 1988R.] - Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany [8,3+4,6]*2*3,15 <pom. 301> [4,45+4,80]*2*3,15 <pom. 305> A (suma częściowa) sufity 8,3*4,6 <pom.301> 4,8*4,45 <pom. 305> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 81,270 58,275 ----- 139,545 38,180 21,360 ----- 59,540	 199,085
				RAZEM	199,085
159	NNRNKB d.4. 202 1134- 3 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome poz.158B	m ² m ²	 59,540	 59,540
				RAZEM	59,540
160	NNRNKB d.4. 202 1134- 3 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe poz.158A	m ² m ²	 139,545	 139,545
				RAZEM	139,545
161	KNR 202 d.4. 0815-0400 3	[MGPIB 1999R] - Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. poz.158A	m ² m ²	 139,545	 139,545
				RAZEM	139,545
162	KNR 202 d.4. 0815-0600 3	[MGPIB 1999R] - Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. poz.158B	m ² m ²	 59,540	 59,540
				RAZEM	59,540
163	KNR 2-02 d.4. 1503-02 3	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania [8,3+4,6+4,8+4,45]*2*1,60 <pom. 301, 305>	m ² m ²	 70,880	 70,880
				RAZEM	70,880
164	KNR 401 d.4. 1204-0100 3	[WYD. I 1988R.] - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.158B	m ² m ²	 59,540	 59,540
				RAZEM	59,540

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KNR 401 d.4. 3	[WYD. I 1988R.] - Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.158A-poz.163	m ² m ²	 68,665	 68,665
				RAZEM	68,665
166	KNR 4-01 d.4. 3	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0,6*0,15*2*23 <pom. 301>	m ² m ²	 4,140	 4,140
				RAZEM	4,140
167	KNR 4-01 d.4. 3	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 7<pom. 301, 305>	m m	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
168	KNR 4-01 d.4. 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ² 2 <wszystkie elementy metalowe>	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
169	KNR 4-01 d.4. 3	Jednokrotne malowanie farbą olejną brudników drzwiowych przy klamkach 5 <numeracja drzwi>	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
170	KNR 401 d.4. 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 38,18*0,01 <posadzki betonowe> 5*[1,0*2,1*0,02] <ościeżnice i skrzydła drzwiowe> 3,4*0,02 <stolarka okienna>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,3818 0,2100 0,0680	 0,6598
				RAZEM	0,6598
171	KNR 401 d.4. 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.170	m ³ m ³	 0,6598	 0,6598
				RAZEM	0,6598
5		KLATKA SCHODOWA			
172	KNR-W 4- d.5 01 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe [1,50*2,20+3,50*1,5]*6 <biegi schodowe> 1,60*3,30*7+3,23*4,63*2 <spoczniki> A (suma częściowa) 72,70*1,60 <ściany> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 51,300 66,870 118,170 116,320 116,320	 234,490
				RAZEM	234,490
173	KNR-W 4- d.5 01 1206-03 z.sz.2.3.	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe 72,70*1,60 <ściany> 30,0*0,75<belka policzkowa>+72,70*0,15<cokół>	m ² m ² m ²	 116,320 33,405	 149,725
				RAZEM	149,725
174	KNR-W 4- d.5 01 1204-05 z.sz.2.3.	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - klatki schodowe poz.172A	m ² m ²	 118,170	 118,170
				RAZEM	118,170
175	KNR-W 4- d.5 01 1204-05 z.sz.2.3.	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - klatki schodowe poz.172B	m ² m ²	 116,320	 116,320
				RAZEM	116,320
176	KNR 4-01 d.5 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 30,0*1,0	m ² m ²	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
177	KNR 4-01 d.5 0211-01 analiza indywidualna	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - zniwelowanie różnicy poziomu między klatką schodową a korytarzami 1,42*0,32*9 <stopnie schodowe do piwnicy>	m ² m ²	 4,090	 4,090

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,45*0,32*45 <stopnie schodowe od parteru do poddasza> 3,25*2,00+1,0*1,45+1,84*3,25*3+1,65*3,25*3+4,41*3,25 <spoczniki przy drzwiach wejściowych, na parterze i I i II piętrze, poddaszu>	m ² m ²	20,880 56,310	
				RAZEM	81,280
178	KNRu 202 d.5 1134-0100	[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi. (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). poz.177	m ² m ²		
				81,280	
				RAZEM	81,280
179	NNRNKB d.5 202 1130- 01 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² poz.177	m ² m ²		
				81,280	
				RAZEM	81,280
180	KNR-W 2- d.5 02 1111-03 analogia	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 3,25*2,00+1,0*1,45+1,84*3,25*3+1,65*3,25*3+4,41*3,25 <spoczniki od parteru do poddasza>	m ² m ²		
				56,310	
				RAZEM	56,310
181	KNR-W 2- d.5 02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 1,42*0,32*9+1,42*0,17*9 <stopnie i podstopnie do piwnicy> 1,45*0,32*45+1,45*0,17*45 <stopnie i podstopnie od parteru do poddasza>	m ² m ² m ²		
				6,262 31,973	
				RAZEM	38,235
182	KNR-W 4- d.5 01 0203-01 z.sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³ 1,05*0,85*0,25 <zabetonowanie 1/3 objętości otworu pod wycieraczką do obuwia>	m ³ m ³		
				0,223	
				RAZEM	0,223
183	KNR-W 2- d.5 02 1219-03 kalk. własna	Wycieraczki do obuwia o wymiarach 153*105 w ramie z kątownika 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR 19 d.5 0931-1000 analogia	[IGM WYDANIE I 1998R.] - Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone 1,60*2,30*1 <drzwi zewnętrzne, aluminiowe, przszklone, dwa zamki atestowane, miejsce do plombowania, klasa EI 30, samozamykacz, komplet okuć, szkło bezpieczne>	m ² m ²		
				3,680	
				RAZEM	3,680
6		PIWNICA			
6.1		Posadzki			
185	KNR 4-01 d.6. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych lewa strona 6,10*[5,53+5,52+5,52] prawa strona 6,10*[5,50+3,85+3,15]	m ² m ² m ²		
				101,077 76,250	
				RAZEM	177,327
186	ZKNR C-2 d.6. 0801-02 1	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu malowanego lewa strona 6,10*[5,61+3,87+2,61+6,60+6,20+4,98+3,17] prawa strona 6,10*[5,55+5,58+6,60+9,19+5,50] korytarz [24,14*2,35]*2+4,60*3,17	m ² m ² m ² m ²		
				201,544 197,762 128,040	
				RAZEM	527,346
187	ZKNR C-2 d.6. 0601-07 1	Przygotowanie podłoża cementowego - uzupełnienie ubytku w podłożu [poz.185+poz.186]*0,05 <przyjęto 5% powierzchni posadzek>	m ² m ²		
				35,234	
				RAZEM	35,234
188	KNR AT-40 d.6. 0401-01 1	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie poz.185+poz.186	m ² m ²		
				704,673	
				RAZEM	704,673

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189	KNR AT-41 d.6. 0101-01 z. 1 o. 4.2.	Posadzka jednowarstwowa dla intensywnego ruchu pieszego weber.floor 4602 DuroBase (ABS 402 DuroBase Extra) wylewana o grubości 8 mm Prace w pomieszczeniu mniejszym niż 100 m2. poz.185+poz.186	m ²		
			m ²	704,673	
				RAZEM	704,673
190	KNR AT-41 d.6. 0101-02 z. 1 o. 4.2.	Posadzka jednowarstwowa dla intensywnego ruchu pieszego weber.floor 4602 DuroBase (ABS 402 DuroBase Extra) wylewana - dodatek/potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Prace w pomieszczeniu mniejszym niż 100 m2. Krotność = 2 poz.185+poz.186	m ²		
			m ²	704,673	
				RAZEM	704,673
191	KNR AT-41 d.6. 0502-01 1	Impregnacja matująca posadzek cementowych samopoziomujących - malowanie farbami do betonów poz.185+poz.186	m ²		
			m ²	704,673	
				RAZEM	704,673
6.2		Roboty tynkarskie, malarskie			
192	KNR 4-01 d.6. 0426-04 2 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśnionych - boazeria z płyt pilśniowych [5,50+6,1+9,19+6,10+5,50+6,1+3,15+6,1]*2*1,2 <pom.012, 014, 015, 017>	m ²		
			m ²	114,576	
				RAZEM	114,576
193	KNR 4-01 d.6. 0426-03 2 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust - boazeria z listew drewnianych [7,60+2,35]*2*2,20 <korytarz>	m ²		
			m ²	43,780	
				RAZEM	43,780
194	KNR 4-01 d.6. 0426-03 2	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust 5,50*2,20 <ścianka drewniana osłaniająca ścianę zewnętrzną>	m ²		
			m ²	12,100	
				RAZEM	12,100
195	KNR-W 4- d.6. 01 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 2,60*2,00 <pom. 015>	m ²		
			m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
196	KNR-W 4- d.6. 01 0701-05 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 [5,5+6,10+9,19+6,1+5,5+6,1+3,85+6,1+3,15+6,1]*2*2,2 <pom. 012,014,015,016,017> [7,60+2,35]*2*2,20 <korytarz>	m ²		
			m ²	253,836	
			m ²	43,780	
				RAZEM	297,616
197	KNR-W 4- d.6. 01 0701-08 2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 [5,5*6,10+9,19*6,1+5,5*6,1+3,85*6,1+3,15*6,1] <pom. 012,014,0,15,016,017> 7,60*2,35 <korytarz>	m ²		
			m ²	165,859	
			m ²	17,860	
				RAZEM	183,719
198	KNR-W 4- d.6. 01 0713-01 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach lewa strona [5,61+5,53+5,52+3,87+2,61+6,6+5,52+6,2+4,98+3,17]*3*2,20 <ściany zewnętrzne i wewnętrzne podłużne otynkowane i nieotynkowane > [6,10*2,20]*20 <ściany wewnętrzne poprzeczne> prawa strona [5,55+5,58+6,6]*2*2,2 <ściany zewnętrzne i wewnętrzne podłużne> [6,10*2,20]*8 <ściany wewnętrzne poprzeczne, pom. 011,013,017> [16,4+2,35]*2*2,2 <korytarz>	m ²		
			m ²	327,426	
			m ²	268,400	
			m ²	78,012	
			m ²	107,360	
			m ²	82,500	
				RAZEM	863,698
199	KNR-W 4- d.6. 01 0713-02 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach [5,61+5,53+5,52+3,87+2,61+6,6+5,52+6,2+4,98+3,17+5,5+5,58+6,6]*6,10 <pom. 01-011,013> 16,4*2,35+3,17*4,65+24,14*2,35 <korytarz>	m ²		
			m ²	410,469	
			m ²	110,010	
				RAZEM	520,479
200	ZKNR C-2 d.6. 0404-05 2	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian ponad 5,0 m2 metodą smarowania - jednokrotne	m ²		

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(52,0+15,0)*2*1,20 <od wewnątrz ściany zewnętrzne>	m ²	160,800	
		(52,0*0,80)*4 <od wewnątrz ściany podłużne - korytarz>	m ²	166,400	
				RAZEM	327,200
201 d.6. 2	ZKNR C-2 0404-06	Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian ponad 5,0 m2 metodą smarowania - każde następane	m ²		
		155,04	m ²	155,040	
				RAZEM	155,040
202 d.6. 2	KNR 4-01 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m2	m ²		
		[1,0*0,8]*10	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
203 d.6. 2	KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
		poz.197	m ²	183,719	
				RAZEM	183,719
204 d.6. 2	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.196	m ²	297,616	
				RAZEM	297,616
205 d.6. 2	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		[24,00*4+1,6*2]*2,35 <lampa korytarz>	m ²	233,120	
				RAZEM	233,120
206 d.6. 2	KNR-W 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - sufity	m ²		
		poz.197+poz.199	m ²	704,198	
				RAZEM	704,198
207 d.6. 2	KNR-W 2-02 1505-06	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - ściany	m ²		
		[poz.196+poz.198]-poz.205	m ²	928,194	
				RAZEM	928,194
208 d.6. 2	KNR-W 4-01 1302-03 analogia	Naprawa zamknięć do drzwi stalowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
209 d.6. 2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		[1,57*1,95]*2,5*4 <drzwi stalowe dwuskrzydłowe>	m ²	30,615	
		[1,00*1,95]*2,5*16 <drzwi stalowe, jednoskrzydłowe>	m ²	78,000	
		[1,00*0,55]*2,5*20 <okiennice stalowe>	m ²	27,500	
				RAZEM	136,115
210 d.6. 2	KNR 4-01 1209-15	Jednokrotne malowanie farbą olejną brudników drzwiowych przy klamkach	szt.		
		20 <numeracja drzwi>	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
211 d.6. 2	KNR-W 4-01 1301-09	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych	m		
		1,5*2 <drabina do schronu - korytarz lewa strona >	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6.3		Stołarka budowlana			
212 d.6. 3	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowe	m ²		
		1,40*2,16 <ocieplone, dwa certyfikowane zamki, stopka, samozamykacz, kolor brązowy>	m ²	3,024	
				RAZEM	3,024
213 d.6. 3	KNR 0-19 0931-08 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi stalowe dwuskrzydłowe	m ²		
		1,60*2,10 <ocieplone, dwa certyfikowane zamki, stopka, samozamykacz, kolor brązowy>	m ²	3,360	
				RAZEM	3,360

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR-W 4- d.6. 01 0353-04 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2,0*0,9*1 <pomieszczenie pod schodami>	szt. szt.	 1,800	
				RAZEM	1,800
215	KNR-W 4- d.6. 01 0353-05 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1,55*2,00 <korytarz prawa strona>	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
216	KNR-W 4- d.6. 01 0353-08 3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,55*2,00 <korytarz lewa strona>	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
217	KNR-W 2- d.6. 02 1204-05 3	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 - EI-30 1,55*2,05*2 <korytarz piwniczny lewa i prawa strona, drzwi wyposażone w zamek na wkładkę>	m ² m ²	 6,355	
				RAZEM	6,355
218	KNR 401 d.6. 0320-0200 3	[WYD. I 1988R.] - Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł o powierzchni otworów do 2,0 m2 [0,90*2,05*1] <pomieszczenie pod schodami>	m ² m ²	 1,845	
				RAZEM	1,845
219	KNR 202 d.6. 1019-0100 3	[MGPIB 1999R] - Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone [0,90*2,05*1] <skrzydła pełne, w kolorze drewna, z kompletem okuć, zamek wpuszczany na wkładkę>	m ² m ²	 1,845	
				RAZEM	1,845
220	KNR 0-19 d.6. 0930-01 3	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 0,80*0,45*33 <okienka piwniczne, w pomieszczeniu schronu okno rozwierne>	m ² m ²	 11,880	
				RAZEM	11,880
221	KNR 401 d.6. 0108-1100 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 177,0*0,01 <wykładzina i płytki PCW> 11,30*0,05 <skrzydła drzwiowe> 11,88*0,02 <stolarka okienna> [114,5+43,8+12,1]*0,02 <boazeria> [297,6+183,79]*0,02 <tynk mineralny>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,7700 0,5650 0,2376 3,4080 9,6278	
				RAZEM	15,6084
222	KNR 401 d.6. 0108-1200 3	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.221	m ³ m ³	 15,6084	
				RAZEM	15,6084
7		ROBOTY ZEWNĘTRZNE: DACH, MUR OPOROWY			
7.1		Roboty rozbiórkowe - przygotowawcze			
223	KNR 2-02 d.7. 1611-04 1	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m 4	kol. kol.	 4,000	
				RAZEM	4,000
224	KNR 401 d.7. 0535-0400 1	[WYD. I 1988R.] - Rozebranie rynien, rynny z blachy nie nadającej się do użytku (54,7+18,1)*2	m m	 145,600	
				RAZEM	145,600
225	KNR 4-01 d.7. 0526-0500 1 analiza indywidualna	[WYD. I 1988R.] - Demontaż haka rynnowego 145,60/0,70	szt. szt.	 208,0000	
				RAZEM	208,0000
226	KNRw 401 d.7. 0348-0200 1	[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Rozebranie ścian, filarów. kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo wapiennej 1,05*16,70*0,38 <mur oporowy zejścia do piwnicy z cegły licowanej cegła do ponownego wbudowania>	m ³ m ³	 6,663	

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,663
227	KNR 4-01 d.7. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 16,70*0,60*0,15 <opaska przy murze oporowym> 2,56*6,54*0,15 <posadzka przy zewnętrznym zejściu do piwnicy>	m ³ m ³ m ³	 1,503 2,511	
				RAZEM	4,014
228	KNR 401 d.7. 0430-0400 1	[WYD. I 1988R.] - Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenia dachu, odstęp łąt do 24 cm [54,70+18,10]*2*0,80	m ² m ²	 116,480	
				RAZEM	116,480
229	KNR-W 4- d.7. 01 0441-02 1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk [54,70+18,10]*2*0,80	m ² m ²	 116,480	
				RAZEM	116,480
230	KNR 401 d.7. 0108-1100 1	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 4,00 <gruz betonowy> 6,663 <gruz ceglany> 116,48*0,06*0,8 <łaty > 116,48*0,025*0,8 <deskowanie> 1,00 <armatura sanitarna> 1,0 <osprzęt elektryczny>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,0000 6,6630 5,5910 2,3296 1,0000 1,0000	
				RAZEM	20,5836
231	KNR 401 d.7. 0108-1200 1	[WYD. I 1988R.] - Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.230	m ³ m ³	 20,5836	
				RAZEM	20,5836
7.2		Roboty ciesielskie			
232	KNR 401 d.7. 0412-0100 2	[WYD. I 1988R.] - Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, koniec krokwi 24<krokwie 120*140mm>	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
233	KNR 2-02 d.7. 0410-01 2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej [54,70+18,10]*2*0,80 <współczynnik zwiększający 1,1 do nakładów M , deskowanie na zakład>	m ² m ²	 116,480	
				RAZEM	116,480
234	KNR 202 d.7. 0410-0400 2	[MGPIB 1999R] - Deskowanie i łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej, ołacenie połaci dachowych łątami 38 x 50 mm, rozstaw łąt ponad 24 cm. [54,70+18,10]*2*0,80	m ² m ²	 116,480	
				RAZEM	116,480
7.3		Roboty pokrywcze			
235	NNRNKB d.7. 202 0517- 3 04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowo-cynkowej półokrągłych o śr. 15 cm [54,70+18,10]*2 <cztery narożniki zewnętrzne, cztery zejścia rur spustowych>	m m	 145,600	
				RAZEM	145,600
236	KNR-W 4- d.7. 02 0236-02 3 analogia	Sprawdzenie drożności i przeczyszczenie odcinków pionowych odprowadzenia wód opadowych przed podłączeniem 4	msc. msc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
237	KNR-W 4- d.7. 02 0236-04 3 analogia	Sprawdzenie drożności i przeczyszczenie odcinków poziomych odprowadzenia wód opadowych przed podłączeniem 4	msc. msc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
238	KNRu 202 d.7. 0541-0100 3	[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Obróbki blacharskie z blachy polewkanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa). [54,70+18,10]*2*0,25 <pas nadrynnowy>	m ² m ²	 36,400	
				RAZEM	36,400

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239	KNR-W 4- d.7. 01 0519-01 3 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² 1,76*2,0*17 <lukarny>	m ² m ²	 59,840	
				RAZEM	59,840
240	KNR-W 4- d.7. 01 0504-01 3 kalk. własna	Przełożenie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej holenderki UWAGA: dachówka pozostaje ta sama, przyjęc 10% procent normy nakładów materiałowych dachówki na uzupełnienia [54,70+18,10]*2*1,5 <po obwodzie budynku, od okapu do lukarn> [2,50*0,80]*2*16 <dojścia do naprawy lukarn>	m ² m ² m ²	 218,400 64,000	
				RAZEM	282,400
7.4		Roboty murowe, tynkarskie, betonowe,izolacje			
241	KNRw 401 d.7. 0706-0500 4	[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Uzupełnienie tynku kat. III, zaprawą cem wap.na wap.gasz.na miejscach zamur.ceglami,pustakami cer.lub zabet.na ścianach,otynkowanie jednego miejsca do 0,25 m ² 17<ubytki w elewacji lukarn>	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
242	NNRNKB d.7. 202 1134- 4 0200	[NNRKB BIULETYNY ORGBUD I-XI] - Gruntowanie podłoża pionowych preparatami grutującymi. (Biuletyn VII Orgbud Warszawa). [1,76*1,25*15+2,10*1,25*2]-[1,54*0,85*15+2,00*0,85*2] <fronty lukarn> [1,76*1,25]/2*32 <boki lukarn>	m ² m ² m ²	 15,2150 35,2000	
				RAZEM	50,4150
243	KNR-W 2- d.7. 02 1519-02 4	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" [1,76*1,25*15+2,10*1,25*2]-[1,54*0,85*15+2,00*0,85*2] <fronty lukarn - kolor biały> [1,76*1,25]/2*32 <boki lukarn>	m ² m ² m ²	 15,215 35,200	
				RAZEM	50,415
244	KNR 202 d.7. 0219-0500 4	[MGPIB 1999R] - Nakrywy żelbetowe attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm. 16,70*0,70 <mur oporowy>	m ² m ²	 11,690	
				RAZEM	11,690
245	KNR 4-01 d.7. 0211-01 4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 0,96*2,80+[2,80+0,76*2]*0,16 <spocznik przed wejściem do budynku>	m ² m ²	 3,379	
				RAZEM	3,379
246	NNRNKB d.7. 202 1130- 4 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 0,76*2,80+[2,80+0,76*2]*0,16 <spocznik przed wejściem do budynku>	m ² m ²	 2,819	
				RAZEM	2,819
247	KNR-W 2- d.7. 02 1120-02 4	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 0,76*2,80+[2,80+0,76*2]*0,16 <spocznik przed wejściem do budynku>	m ² m ²	 2,819	
				RAZEM	2,819
248	KNR 4-01 d.7. 0901-08 4	Wymiana opaski lub listwy przyrymkowej [2,50*2+1,60]*2 <listwy maskujące na styku muru z ościeżnicą od wewnątrz i zewnątrz>	m m	 13,200	
				RAZEM	13,200
249	KNRw 401 d.7. 0308-0200 4	[WACETOB - PZITB 1998R. WYD. II] - Naprawa uszkodzonych miejsc w murze cegieł,do 3 sztuk 3 <cegła licowa>	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
250	KNR 4-01 d.7. 0819-13 4	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych klinkierowych 25x12 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza 15 <podokienniki zewnętrzne przy okienkach piwnicznych>	plyt. plyt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
251	KNR 4-01 d.7. 0819-14 4	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych klinkierowych 25x12 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna 30	plyt. plyt.	 30,000	
				RAZEM	30,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNR-W 2- d.7. 02 1101-01 4	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 2,56*6,54 <spocznik przed zewnętrznym wejściem do piwnicy>	m ³ m ³	 16,742	 RAZEM 16,742
253	KNR-W 2- d.7. 02 1104-01 4 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 55 mm zatarte na ostro poz.252	m ² m ²	 16,742	 RAZEM 16,742
254	KNR 202 d.7. 1106-0700 4	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. poz.252	m ² m ²	 16,742	 RAZEM 16,742
255	KNR-W 4- d.7. 02 0217-02 4	Wymiana elementów wpustu ściekowego podwórzowego - skrzynka z kratką 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
256	KNR-W 4- d.7. 02 0237-01 4 analogia	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
257	KNR 4-01 d.7. 0213-01 4	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku [16,70+2,8]*0,60 <odtworzenie opaski przy murze oporowym>	m ² m ²	 11,700	 RAZEM 11,700
258	KNR-W 4- d.7. 01 0203-10 4 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 0,6*0,40*0,10*10 <naprawa stopni schodowych>	m ³ m ³	 0,240	 RAZEM 0,240
259	KNR 4-01 d.7. 0214-02 4	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10 [13,60+2,80]*0,6*0,15 <opaska> 0,6*0,40*0,10*10 <naprawa stopni schodowych>	m ³ m ³ m ³	 1,476 0,240	 RAZEM 1,716
260	KNR-W 4- d.7. 01 0348-02 4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [13,60+2,85]*1,08*0,38 <mur oporowy - część nadziemna>	m ³ m ³	 6,751	 RAZEM 6,751
261	KNR 4-04 d.7. 1001-04 4	Przygotowanie cegieł pełnych całych na zaprawie cementowo-wapiennej z rozbiórki do użytku [[13,60+2,85]*1,08*0,38]*372*0,70 <mur oporowy - część nadziemna>	szt. szt.	 1 757,981	 RAZEM 1 757,981
262	KNR-W 4- d.7. 01 0305-06 4 z.sz.2.5. 9907	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości ponad 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej - materiały z rozbiórki [13,60+2,85]*1,08*0,38 <mur oporowy zejścia do piwnicy. Uwaga: nakłady na cegłę przyjac 30% pozostała cegła z rozbiórki>	m ³ m ³	 6,751	 RAZEM 6,751
263	KNR-W 4- d.7. 01 0305-02 4	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej [6,50+13,60]/2*1,50+2,85*1,50 <mur oporowy zejścia do piwnicy>	m ² m ²	 19,350	 RAZEM 19,350
7.5		Instalacja piorunochronna			
264	KNNR 5 d.7. 0612-01 5 analiza indywidualna	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - demontaż złączy 8 <współczynnik zmniejszający R-0,5, M-0, S-0,5>	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000
265	KNNR 5 d.7. 0612-01 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	 8,000	 RAZEM 8,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
8		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
266	KNNR 9 d.8 0501-0500	[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych. 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
267	KNNR 9 d.8 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa 72	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
268	KNNR 9 d.8 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
269	KNNR 9 d.8 0401-0800	[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
270	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 33	szt. szt.	 33,000	
				RAZEM	33,000
271	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 119	szt. szt.	 119,000	
				RAZEM	119,000
272	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 62	szt. szt.	 62,000	
				RAZEM	62,000
273	KNNR 9 d.8 0402-0600	[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg. 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
274	KNNR 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
275	KNNR 9 d.8 0301-0300	[ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ROZPORZĄDZENIA MRRIB Z DN. 26.09.2000] - Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego - przewody układane pod tynkiem. 1251	m m	 1 251,000	
				RAZEM	1 251,000
276	KNNR 9 d.8 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
277	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
278	KNNR 9 d.8 0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
279	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
280	KNNR 9 d.8 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
281	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 4 <obudowa 40*31>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
282	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
283	KNNR 5 d.8 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 62	otw. otw.	 62,000	

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62,000
284	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 204	szt.		
			szt.	204,000	
				RAZEM	204,000
285	KNR 5-08 d.8 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 304	szt.		
			szt.	304,000	
				RAZEM	304,000
286	KNNR 5 d.8 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 63	m		
			m	63,000	
				RAZEM	63,000
287	KNNR 5 d.8 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 324	m		
			m	324,000	
				RAZEM	324,000
288	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 31 <YDY 5*4>	m		
			m	31,000	
				RAZEM	31,000
289	KNNR 5 d.8 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 53 <IP 44>	szt.		
			szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
290	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
291	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 216 <YDY 3*2,5>	m		
			m	216,000	
				RAZEM	216,000
292	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 179 <YDY 3*1,5>	m		
			m	179,000	
				RAZEM	179,000
293	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W - LED 127	kpl.		
			kpl.	127,000	
				RAZEM	127,000
294	KNNR 5 d.8 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
295	KNNR 5 d.8 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W 2 <4*18W IP-44>	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
296	KNNR 5 d.8 0511-01 analogia	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 42	kpl.		
			kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
297	KNNR 5 d.8 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 185	szt.		
			szt.	185,000	
				RAZEM	185,000
298	KNNR 5 d.8 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 189	szt.		
			szt.	189,000	
				RAZEM	189,000
299	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1803	m		
			m	1 803,000	
				RAZEM	1 803,000
300	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm poz.299	m		
			m	1 803,000	
				RAZEM	1 803,000
301	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.299*0,025*0,025	m ³		
			m ³	1,127	
				RAZEM	1,127

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 905<YDYp 3*1,5>	m m	905,000	
				RAZEM	905,000
303	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 908<YDYp 3*2,5>	m m	908,000	
				RAZEM	908,000
304	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 51 <łącznik p/t>	szt. szt.	51,000	
				RAZEM	51,000
305	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
306	KNNR 5 d.8 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 69 <2D+Z+PE>	szt. szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
307	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
308	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 4 <rozdzielnica 12 modułowa p/t>	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
309	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 18 <S 301B-10A> 22 <S301B-16A>	szt. szt. szt.	18,000 22,000	
				RAZEM	40,000
310	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 5 <P 312-16/0,03A> 19 <P 302-25/0,03A > 4 <P 302-16/0,03A>	szt. szt. szt. szt.	5,000 19,000 4,000	
				RAZEM	28,000
311	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2 <FR 103-100A> 1 <FR 103-63A> 9 <śrubowy fazowy zacisk połączeniowy na szynę 35mm ² >	szt. szt. szt. szt.	2,000 1,000 9,000	
				RAZEM	12,000
312	KNNR 5 d.8 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
313	KNNR 5 d.8 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
314	KNNR 5 d.8 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
315	KNNR 5 d.8 0410-02	Wentylatory ściennie 2 <wentylatory okienne w umywalni I II piętra>	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
316	KSNR 9 d.8 0501-05 Poddasze	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5 <pom. 301, 310, korytarz>	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
317	KSNR 9 d.8 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych-belka montażowa 6 <pom. 306,307,308>	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
318	KSNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 9 <pom. 301>	m m	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319	KSNR 9 d.8 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 1 <pom. 301>	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
320	KSNR 9 d.8 0403-04	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych 2 <pom. 301>	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
321	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
322	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 9 <oprawa jarzeniowa IP-44 - ledowa, 2*58W - pom. 306, 307, 308, 310>	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
323	KNNR 5 d.8 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 8 <oprawa jarzeniowa IP-44 - ledowa, 2*36 W - pom. 301>	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
324	KNNR 5 d.8 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 28 <fi 22mm + złącza Al-Cu w ilości 8szt>	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
325	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 26 <YDY 3*1,5>	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
326	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 69	szt. szt.	 69,000	 69,000
				RAZEM	69,000
327	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 103	szt. szt.	 103,000	 103,000
				RAZEM	103,000
328	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
329	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 16	pomiar pomiar	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
330	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 30	pomiar pomiar	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
331	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
332	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 23	prób. prób.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
9		ROBOTY SANITARNE - instalacje wodno-kanalizacyjna			
9.1		Demontaż			
333	KNR 402 d.9 0114-0100 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 75,00	m m	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
334	KNR 402 d.9 0114-0200 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm 60,00	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
335	KNR 402 d.9 0114-0300 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm 45,0	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
336	KNR 4-02 d.9. 0114-04 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
337	KNR 402 d.9. 0131-0300 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
338	KNR 402 d.9. 0132-0100 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej - ścienna	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
339	KNR 4-02 d.9. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej - umywalkowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNR 402 d.9. 0132-0200 1 analogia	[WYD. I 1989R.] - Demontaż zaworu pisuarowego - automat	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
341	KNR-W 4- d.9. 02 0144-06 1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
342	KNR-W 4- d.9. 02 0142-02 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
343	KNR 4-02 d.9. 0132-02 1	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej - natryskowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
344	KNR 4-02 d.9. 0133-04 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNR-W 4- d.9. 02 0142-03 1 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm - zawór siatkowy d-50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346	KNR 4-02 d.9. 0230-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
347	KNR 402 d.9. 0233-0300 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 50 - 80 mm.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
348	KNR 402 d.9. 0233-0400 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
349	KNR 402 d.9. 0234-0200 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy fi 50 mm.	szt.		
		21 <wpusty pcv>	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
350	KNR 402 d.9. 0235-0100 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż pisuaru.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351	KNR 402 d.9. 0235-0600 1	[WYD. I 1989R.] - Demonaz umywalki 10 <wraz z półpostumentem>	kpl. kpl.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
352	KNR 402 d.9. 0235-0800 1	[WYD. I 1989R.] - Demontaż ustępu z miską fajansową 11 <ze spłuczką pcv>	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
353	KNR 4-02 d.9. 0235-03 1 analogia	Demontaż brodzika emaliowanego 40*40cm 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
9.2		Montaż			
354	KNR 401 d.9. 0208-0300 2	[WYD. I 1988R.] - Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
355	KNR 4-01 d.9. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
356	KNR 401 d.9. 0336-0300 2	[WYD. I 1988R.] - Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
357	KNR 215 d.9. 0104-0100 2	[WYD. II 1985] - Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 59	m m	 59,000	 59,000
				RAZEM	59,000
358	KNR 2-15 d.9. 0104-04 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
359	KNR-W 2- d.9. 15 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
360	KNR 215 d.9. 0107-0100 2	[WYD. II 1985] - Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o średnicy nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
361	KNR 215 d.9. 0112-0100 2	[WYD. II 1985,] - Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
362	KNR 215 d.9. 0112-0200 2	[WYD. II 1985] - Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
363	KNR 2-15 d.9. 0112-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 65mm 1 <zawór kulowy>	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
364	KNR 2-15 d.9. 0112-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm 1 <zawór z filtrem siatkowym siatkowym>	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
365	KNR 215 d.9. 0114-0100 2	[WYD. II 1985] - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
366	KNR 215 d.9. 0114-0100 2	[WYD. II 1985] - Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm. - zawory kątowe do pralek 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
367	KNR 2-15 d.9. 0115-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
368	KNR 215 d.9. 0115-0400 2	[WYD. II 1985] - Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm 12 <bateria natryskowa>	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
369	KNR 2-15 d.9. 0110-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
370	KNR-W 2- d.9. 15 0128-01 2	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
371	kalk. własna d.9. 2	Badanie bakteriologiczne i fizykochemiczne 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
372	KNR 2-15 d.9. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
373	KNR 401 d.9. 0206-0200 2	[WYD. I 1988R.] - Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
374	KNR 401 d.9. 0324-0400 2	[WYD. I 1988R.] - Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 x 1/2 cegły "na pełno", zaprawą z wapna suchogaszonego 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
375	KNR 34 d.9. 0101-0300 2	[IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I] - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
376	KNR 34 d.9. 0101-0400 2	[IGM, WARSZAWA-OLSZTYN 2002, WYD. I] - Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 28-48 mm 46	m m	 46,000	
				RAZEM	46,000
377	KNR 31 d.9. 0113-0100 2 analogia	[IGM, WYD. I 2001 R.] - Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 6 mm i średnicy nominalnej rurociągu 15 mm 24<izolacja rurociągu "peszel" DN-15>	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
378	KNR 31 d.9. 0113-0100 2 analogia	[IGM, WYD. I 2001 R.] - Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 6 mm i średnicy nominalnej rurociągu 20 mm 176<izolacja rurociągu "peszel" DN-20>	m m	 176,000	
				RAZEM	176,000
379	KNR 215 d.9. 0120-0300 2	[WYD. II 1985] - Drzwiczki stalowe do zaworów i czyszczaków 7 <24*20 cm>	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
380	KNR 215 d.9. 0205-0200 2	[WYD. II 1985] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową , średnica rur 50 mm 7,0	m m	 7,000	

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
381	KNR 215 d.9. 0205-0400 2	[WYD. II 1985] - Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm 37	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
382	KNR 215 d.9. 0208-0300 2	[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 50 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
383	KNR 215 d.9. 0208-0500 2	[WYD. II 1985] - Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
384	KNR-W 2- d.9. 15 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
385	KNR-W 2- d.9. 15 0213-05 2 analogia	Odpowietrznik automatyczny - zakończenie rury pcw dn-110mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386	KNR 215 d.9. 0217-0200 2	[WYD. II 1985] - Czyszczaiki kanalizacyjne z pcw o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
387	KNR 215 d.9. 0221-0200 2	[WYD. II 1985] - Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne) 4 <umywalki z demontażu>	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
388	KNR 4-02 d.9. 0220-05 2	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
389	KNR 4-02 d.9. 0228-04 2	Wymiana elementów zestawu pisuarowego - syfon mosiężny śr. 25 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
390	KNR 215 d.9. 0224-0300 2	[WYD. II 1985] - Ustęp z płuczką z porcelany - kompakt 11	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
391	KNR 215 d.9. 0212-0100 2 analogia	[WYD. II 1985] - Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej o średnicy 50 mm 20 <wpust ze stali nierdzewnej>	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
392	KNR 215 d.9. 0212-0100 2 analogia	[WYD. II 1985] - Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej o średnicy 50 mm 2 <wpust ze stali nierdzewne - liniowy>	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
393	KNR 215 d.9. 0223-0200 2 analogia	[WYD. II 1985] - Brodzik do mycia butów ze stali nierdzewnej 3 <brodzik ze stali nierdzewnej>	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
394	KNR 4-01 d.9. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
395	KNR-W 4- d.9. 01 0208-03 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3	szt. szt.	3,000	

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
396	KNR 215 d.9. 0120-0200 2	[WYD. II 1985] - Szafka hydrantowa wnekowa 1 <z bębmem dla węża DN-25 półgietkiego dł. 30m>	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
397	KNR-W 2- d.9. 02 1217-03 2	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm [1,70+0,90]*2 <studzienka rewizyjna w rozdzeni>	m m	 5,200	 5,200
				RAZEM	5,200
398	KNR-W 2- d.9. 02 1216-03 2	Nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu ponad 1 m2 1 <nakrywa studni rewizyjnej z blachy ryflowanej gr. 5mm z uchwytem>	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
10		ROBOTY SANITARNE - instalacja c.o.			
10.1		Demontaż			
399	KNR 4-02 d. 0114-01 10.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 10 mm 190,0	m m	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000
400	KNR 4-02 d. 0114-01 10.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 40,0	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
401	KNR 4-02 d. 0114-01 10.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm 176,0	m m	 176,000	 176,000
				RAZEM	176,000
402	KNR 4-02 d. 0114-02 10.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25 mm 30,0	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
403	KNR 4-02 d. 0114-02 10.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 32 mm 14,0	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
404	KNR 4-02 d. 0114-03 10.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40mm 10,0	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
405	KNR 4-02 d. 0114-03 10.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
406	KNR 4-02 d. 0114-04 10.1	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65-80 mm 8,0	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
407	KNR 4-02 d. 0114-04 10.1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65-80 mm - grzejnik fawiera 1,40*3*2	m m	 8,400	 8,400
				RAZEM	8,400
408	KNR-W 4- d. 02 0142-01 10.1 analogia	Demontaż zaworu DN-15 - kurek manometryczny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
409	KNR-W 4- d. 02 0520-06 10.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 17	kpl. kpl.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410	KNR-W 4- d. 02 0512-03 10.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 30 <zawory przedpionowe, stalowe, skośne dn-20mm>	szt. szt.	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
411	KNR-W 4- d. 02 0512-03 10.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 8 <zawory przedpionowe, stalowe, skośne dn-15mm>	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
412	KNR 2-16 d. 0101-05 z. sz.2.3. 9903-2 10.1	Izolacja o grubości do 60 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny 110,00	m ² m ²	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
10.2		Montaż			
413	KNR-W 2- d. 15 0402-01 10.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 40,0	m m	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
414	KNR-W 2- d. 15 0403-02 10.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 176,0	m m	 176,000	 176,000
				RAZEM	176,000
415	KNR-W 2- d. 15 0403-03 10.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30,0	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
416	KNR-W 2- d. 15 0403-04 10.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14,0	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
417	KNR-W 2- d. 15 0403-08 10.2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6,0	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
418	KNR-W 2- d. 15 0411-06 10.2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm 2 <zawór fi-80mm>	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
419	KNR 4-01 d. 0208-03 10.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
420	KNR 4-01 d. 0333-08 10.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
421	KNR 4-01 d. 0333-09 10.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 15	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
422	KNR-W 2- d. 15 0406-02 10.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 2 220	m próba m	 220,000	 2,000
				RAZEM	220,000
423	KNR-W 2- d. 15 0418-07 10.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600mm i długości 1200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424	KNR-W 2- d. 15 0412-07 10.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
425	KNR-W 2- d. 02 1218-04 10.2 kalk. własna	Wykonanie i montaż wspornika-półki podgrzejnikowej	szt.		
		17 <poddasze - grzejniki żeliwne zamontowane do cienkich ścianek izolowanych supra>	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
426	KNR-W 4- d. 02 0509-01/ 10.2 02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 11.25 mm - ekstrapolacja	szt.		
		107 <zawory grzejnikowe termostaticzne>	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
427	KNR-W 2- d. 15 0411-01 10.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		107 <powrotne>	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
428	KNR-W 2- d. 15 0412-07 10.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		15 <poddasze>	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
429	KNR-W 2- d. 15 0411-01 10.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		4 <zawór przedpionowy DN-15 odcinający, kulowy-dławicowy>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
430	KNR-W 2- d. 15 0411-02 10.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		15 <zawór przedpionowy DN-20 odcinający, kulowy-dławicowy>	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
431	KNR-W 2- d. 15 0411-01 10.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		4 <zawór przedpionowy DN-15 regulacyjny, powrotny>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
432	KNR-W 2- d. 15 0411-02 10.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		15 <zawór przedpionowy DN-20 regulacyjny ,powrotny>	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
433	KNR-W 4- d. 01 1212-29 10.2	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
		245,0	m	245,000	
				RAZEM	245,000
434	KNR-W 4- d. 01 1212-32 10.2	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr. ponad 50 do 100 mm	m		
		98,0	m	98,000	
				RAZEM	98,000
435	KNR 0-34 d. 0101-01 10.2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		40,0 <DN 15 - 24m, DN 20 - 185>	m	40,000	
				RAZEM	40,000
436	KNR 0-34 d. 0101-02 10.2	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		30,0 <DN 25>	m	30,000	
				RAZEM	30,000
437	KNR 0-34 d. 0101-04 10.2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		85,0 <DN 32>	m	85,000	
				RAZEM	85,000
438	KNR 0-34 d. 0101-08 10.2	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		24,5 <DN 40>	m	24,500	

PRZEDMIAR

Remont budynku nr 3-1132.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,500
439	KNR 0-34 d. 0101-12 10.2	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 24,5 <DN 50>	m m	24,500	
				RAZEM	24,500
440	KNR 0-34 d. 0101-13 10.2	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 15,0 <DN 65>	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
441	KNR 0-34 d. 0101-13 10.2	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 120,0 <DN 80>	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
442	KNR 0-34 d. 0101-02 10.2	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 176,0 <DN 20>	m m	176,000	
				RAZEM	176,000
443	KNR-W 4- d. 02 0501-02 10.2	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 20 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4 4	msc. m msc.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
11		ROZLICZENIE ZŁOMU			
444	d.11 kalk. własna	Wartość zadania pomniejszyć o wartość uzyskanego złomu z rozbiórki, który przechodzi na własność Wykonawcy. Złom stalowy Roboty budowlane -5*35,0 <drzwi stalowe> -1*120,0 <drzwi stalowe dwuskrzydłowe> -145,6*1,2 <rynny dachowe> -208*0,3 <uchwyty do rynien i rur> A (suma częściowa) Roboty elektryczne -1,4 <uchwyty odgromowe> - 44,50 <oprawy> B (suma częściowa) Roboty sanitarne -200,0 <instalacja wod-kan> -520 <instalacja c.o.> C (suma częściowa)	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	-175,000 -120,000 -174,720 -62,400 ----- -532,120 -1,400 -44,500 ----- -45,900 -200,000 -520,000 ----- -720,000	
				RAZEM	-1 298,020
445	d.11 kalk. własna	Wartość zadania pomniejszyć o wartość uzyskanego złomu z rozbiórki, który przechodzi na własność Wykonawcy - złom żeliwny Roboty sanitarne -284,00 <instalacja wod-kan>	kg kg	-284,000	
				RAZEM	-284,000
446	d.11 kalk. własna	Wartość zadania pomniejszyć o wartość uzyskanego złomu z rozbiórki, który przechodzi na własność Wykonawcy - złom kolorowy Roboty sanitarne -23,0 <z instalacji wod-kan> -25,7 <z instalacji c.o.> -10,0 <a instalacji elektrycznej>	kg kg kg kg	-23,000 -25,700 -10,000	
				RAZEM	-58,700

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	KNR
3	WACETOB wyd.V 2003
4	KNRu
5	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów

Lp.	Wydawnictwo
6	KNNR
7	WACETOB wyd.III 2000
8	ORGBUD wyd. spec. 1998
9	ATHENASOFT wyd.I 2000
10	HENKEL wyd.I 2008
11	ATHENASOFT wyd.I 2010
12	IGM wyd.I 1998
13	KNRw
14	WACETOB wyd.I 1997
15	NNRNKB
16	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
17	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
18	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
19	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
20	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
21	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
22	WACETOB wyd.I 1998
23	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996
24	IGM wyd.I 2002

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

REMONT BUDYNKU KOSZAROWEGO NR 3 W BRANIEWIE

B.00.00.00 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
B.01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE
B.02.00.00 ROBOTY MUROWE
B.03.00.00 TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE
B.04.00.00 IZOLACJE
B.05.00.00 PODŁOGI I POSADZKI
B.06.00.00 ROBOTY MALARSKIE
B.07.00.00 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
B.08.00.00 ROBOTY CIESIELSKIE
B.09.00.00 ROBOTY POKRYWCZE
E.01.00.00 ROBOTY ELEKTRYCZNE
S.01.00.00 ROBOTY SANITARNE

Nazwa i adres obiektu:

- **Budynek koszarowy nr 3 przy ul. Sikorskiego w Braniewie**

Zadanie:

- 1. Remont budynku koszarowego nr 3 w KNW przy ul. Sikorskiego 41 w Braniewie.**

Braniewo – styczeń – 2020 r.

**B.00.00.00. SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE W B-3
WYMAGANIA OGÓLNE**

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

B.00.00.00. SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE W B-3
WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót ogólnobudowlanych.

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót ogólnobudowlanych wymienionych w pkt. 1.1. Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym jeśli występuje oraz częścią kosztorysową. Specyfikacja techniczna obejmuje zakres robót budowlanych zasadniczych i uzupełniających. Oferent powinien przewidzieć i wycenić prace pomocnicze (dodatkowe), konieczne do realizacji prac.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, przekaze dziennik budowy, wskaże punkt poboru energii elektrycznej i wody.

1.5.2. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji robót objętych zamówieniem, aż do zakończenia i odbioru robót.

Teren gdzie będą prowadzone roboty budowlane zostanie oznakowany – zgodnie z przepisami przez Wykonawcę stosownymi tablicami informacyjnymi, tablicami i znakami ostrzegawczymi.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy, ustawienia znaków i tablic nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowy.

1.5.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.5.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami na terenie budowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem

wywołanym jako rezultat realizacji robót.

1.5.5. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

1.5.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Inspektorowi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (tzw. Planu BIOZ) przed rozpoczęciem robót budowlanych.

1.5.7. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.5.8. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organ administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r.w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dn. 19.03.2003 r. Nr47. poz.401).

1.5.9. Wymagania wewnętrzne

Wykonawca realizujący prace na terenie budowy obowiązany jest posiadać dokumenty uprawniające do wstępu i poruszania się na terenie obiektów. Pracownicy zobowiązani są do przestrzegania odrębnych przepisów dotyczących zakazów i nakazów dla terenów zamkniętych.

2. MATERIAŁY

Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi. Zgodność z PN lub AT powinny być potwierdzone „deklaracją zgodności” lub „certyfikatem zgodności”.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używani jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanie robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, dodatkowymi poleceniami Inspektora.

5.1. Objazdy, przejazdy i organizacja ruchu

Koszt budowy, utrzymania i likwidacji objazdów, przejazdów i organizacji ruchu ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją Projektową i SST.

6.2. Dokumenty budowy

6.2.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z paragrafem 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora.

6.2.2. Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub SST.

6.2.3. Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót.

6.2.4. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zlicza się, oprócz wymienionych w punktach 6.2.1-6.2.3 następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

g) korespondencja na budowie.

6.2.5. Przechowywanie dokumentów budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 2 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom;

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad, jak przy odbiorze ostatecznym robót.

8.4. Odbiór końcowy

8.4.1. Zasady odbioru końcowego robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy

8.4.2. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty;

- 1) Dokumentację powykonawczą tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami wykonanymi w toku wykonania robót
- 2) Szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamiennie)
- 3) Recepty i ustalenia technologiczne.
- 4) Dziennik budowy i książki obmiarów.

- 5) Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie z SST i programem zapewnienia jakości.
- 6) Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ)
- 7) Rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.

8.5. Odbiór pogwarancyjny (ostateczny)

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Przyjmuje się, że wynagrodzenie za roboty budowlane przewidziane do wykonania zostaną wycenione przez Wykonawcę przy składaniu oferty na wykonanie robót. Szczegółowy zakres rzeczowy robót został określony w przedmiarach robót, z podaniem, co i w jakiej ilości powinno być wykonane. Wykonawca będzie wystawiał faktury za wykonane i odebrane roboty budowlane według ustaleń umownych. Załącznikiem do faktury będzie protokół odbioru robót, który będzie zawierał pozycje kosztorysu ofertowego, wskazujące roboty całkowicie zakończone. Dla wycenionych robót podstawą płatności jest wartość podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej. Ceny jednostkowe lub kalkulacje indywidualne (własne) wykonania robót będą obejmować;

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami

9.2. Szczegółowe zasady zostaną określone w umowie na wykonie robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (tj. Dz.U.2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. 2018 r. poz. 963)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U.2003 Nr 47 poz. 401).

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2019 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. 2019 poz. 1230).
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 o systemie oceny zgodności (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 155 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz.719).

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych i rozbiórkowych przy remoncie budynku nr 3 w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów BHP.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót przygotowawczych i rozbiórkowych oraz ich odbiór, rozliczenie demontażu wraz z przekazaniem do magazynu SOI Braniewo.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” B.00.00.00

2. MATERIAŁY

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za zabezpieczenie rozbieranych części połączeń dachowych przed zalaniem z opadów atmosferycznych (folie, plandeki).

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zapewniającego prawidłowy i bezpieczny sposób wykonania.

4. TRANSPORT

Załadunek, transport i rozładunek materiałów z rozbiórek powinien odbywać się środkami zapewniającymi ich bezpieczny transport.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Roboty rozbiórkowe wykonywać ręcznie lub drobnym sprzętem zmechanizowanym. Odpady drewniane i gruz wykonawca zutylizuje we własnym zakresie i przedstawi dokument potwierdzający utylizację.

5.2 Roboty przygotowawcze:

- ustawienie rusztowań
- rozebranie pokrycia z dachówki ceramicznej w obrębie pasa nadrynnowego i lukarn
- rozebranie łączenia i deskowania dachu po obwodzie budynku do wysokości 80cm.
- rozebranie rynien dachowych i rur spustowych
- wykucie krat okiennych stalowych
- odbicie tynków wewnętrznych piwnic

- rozebranie posadzek i okładzin ściennych
- wywóz i utylizacja odpadów budowlanych

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w ST.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostki obmiarowe uzależnione od rodzaju robót (szczegółowo określone w przedmiarze robót). Ilości robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu, dokonany przez Inspektora nadzoru przy udziale Wykonawcy.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

W przypadku stwierdzenia odchyień od przyjętych wymagań i innych wcześniejszych ustaleń, Inspektor Nadzoru ustala zakres robót poprawkowych lub podejmuje decyzję dotyczące zmian i korekt.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje wykonanie robót rozbiórkowych; uporządkowanie i oczyszczenie stanowisk pracy oraz usunięcie odpadów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (tj. Dz.U.2019 r. poz. 1186).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U.2003 Nr 47 poz. 401).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późniejszymi zmianami).
- PN-M-47900-2 Rusztowania stojące metalowe robocze – rusztowania stojakowe z rur.
- PN-EM 12811-1:2007 Tymczasowe konstrukcje stosowane na placu budowy. Część 1: rusztowania – warunki wykonania.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.02.00.00 ROBOTY MUROWE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.02.00.00 ROBOTY MUROWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murarskich.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót murarskich objętych zakresem umownym.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora.

2. MATERIAŁY

2.1. Woda (PN-75/C-04630)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Cegła ceramiczna , klasa 15, cegła ceramiczna klinkierowa kl. 35

– wymiary: 250 x 120 x 65

2.3. Zaprawy budowlane cementowo - wapienne (PN-90/B-14501)

Do wymurowania ścianek działowych należy zastosować zaprawę cementowo-wapienną, marki nie niższej niż 3.

Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonane mechanicznie.

Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześniej po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godz.

Do zapraw murarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkami 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiałów i elementów konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Załadunek, rozładunek i składowanie materiałów powinny odbywać się w sposób zapewniający ich dobry stan techniczny.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne:

- a) Mury należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin do pionu i sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, wyskoków i otworów.
- b) Mury należy wznosić możliwie równomiernie na całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednorodnie należy stosować strzępia zazębione końcowe.
- c) Cegły układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Przy murowaniu cegłą suchą, zwłaszcza w okresie letnim, należy cegły przed ułożeniem w murze polewać lub moczyć w wodzie.
- d) Wnęki i bruzdy instalacyjne należy wykonywać jednocześnie ze wznoszeniem murów.
- e) Mury grubości mniejszej niż 1 cegła mogą być wykonywane przy temperaturze powyżej 0°C.
- f) Ścianki działowe o grubości $\frac{1}{4}$ cegły należy murować na zaprawie cementowej marki nie niższej niż 3, przy czym przy rozpiętości powyżej 5,0 m lub przy wysokości powyżej 2,5m należy stosować zbrojenie z bednarki lub z prętów okrągłych w co czwartej spoinie.

5.1. Mury z cegły ceramicznej

5.1.1. Spoiny w murach ceglanych

– 12 mm w spoinach poziomych, przy czym maksymalna grubość nie powinna przekraczać 17 mm a minimalna 10 mm,

– 10 mm w spoinach pionowych podłużnych i poprzecznych, przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 15 mm, a minimalna 5 mm.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5 + 10mm.

5.1.2. Połączenia murów

Połączenie murów stykających się pod kątem prostym i wykonanych z cegły o grubości różniącej się więcej niż o 5mm należy wykonywać na strzępia zazębione boczne

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Materiały ceramiczne.

Przy odbiorze cegły należy przeprowadzić na budowie sprawdzenie zgodności klasy oznaczonej na ceglach z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej. Próby doraźne przez oględziny, opukiwanie i mierzenie:

- wymiarów i kształtu cegły,
- liczby szczerb i pęknięć,
- odporności na uderzenia,

W przypadku niemożliwości określenia jakości cegły przez próbę doraźną należy ją poddać badaniom laboratoryjnym (szczególnie, co do klasy i odporności na działanie mrozu).

6.2. Zaprawy.

W przypadku, gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostki obmiarowe uzależnione od rodzaju robót (szczegółowo określone w przedmiarze robót). Ilości robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Podstawę do odbioru robót murowych powinny stanowić następujące dokumenty:

- a) dokumentacja techniczna,
- b) dziennik budowy,
- c) zaświadczenie o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- d) protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- e) protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- f) wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane,
- g) ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonywane przed odbiorem robót

8.2. Wszystkie roboty objęte SST podlegają zasadom odbioru robót zanikających wg zasad ujętych w OST „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowiska pracy,
- wykonanie ścian, naroży,
- ustawienie i rozebranie potrzebnych rusztowań, uporządkowanie i oczyszczenie stanowiska pracy z resztek materiałów.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN – EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonów..
- PN - 68 / B-I 0020 - Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN - 65 / B - 14503 - Zaprawy budowlane cementowo - wapienne.
- PN - B - 03002 - Konstrukcje murowe niezbrojone.
- PN-EN 197-1:2002 - Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-EN 459-1:2002 (U) - Wapno budowlane - Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności.
- PN-EN 13055-1:2002 (U) - Kruszywa lekkie Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i zaczynu.
- PN-EN 13139:2002 (U) - Kruszywa do zapraw.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.03.00.00 TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.03.00.00 TYNKI I OKŁADZINY ŚCIENNE

1 1 WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków wewnętrznych i zewnętrznych, okładzin z płytek ceramicznych.

1.1 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2 Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie tynków i okładzin wewnętrznych obiektu wg poniższego:

- tynki cementowo-wapienne, wewnętrzne i zewnętrzne
- okładziny ścienna wewnętrzne z płytek ceramicznych,
- wykonanie suchych tynków.
- wykonanie gładzi gipsowych

1.3 Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność projektową, SST i poleceniami Inspektora.

2 MATERIAŁY

2.1 Woda

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia oraz wodę z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2 Piasek

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

Do spodniach warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich średnioziarnisty.

Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5mm.

2.3 Zaprawy budowlane cementowo - wapienne PN-90/B-14501 Marka i skład zaprawy.

Tynki należy wykonać kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o marce nie mniejszej niż 3.

Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu, tj. ok. 3 godzin.

Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone

w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

2.4. Płytki ceramiczne szkliwione wg PN-90/B-12031 i PN-89/B-12039.

Do okładzin ściennych wewnętrznych należy stosować płytki ceramiczne szkliwione; wymagania:

- gatunek I;
- barwa - wg wzorca producenta – ustalenia kolorystyki z inspektorem w trakcie realizacji,
- nasiąkliwość wodna E nie większa niż 10%,
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 15,0 N/mm²,
- odporność na plamienie klasa nie mniejsza niż 3,
- odporność na ścieranie PEI nie mniej niż 3,
- odporność szkliva na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160°C, stopień białości przy filtrze niebieskim (dla płytek białych), nie mniej niż: gatunek I - 80%.

2.5 Gips szpachlowy – wymagania:

- wytrzymałość na ściskanie /po 7 dniach twardnienia i wysuszenia do stałej masy/ - niemniej niż 5 MPa;
- odsiew na sicie o boku oczka kwadratowego 0,2mm nie więcej niż 2% masy spoiwa, odsiew na sicie 1,0mm – 0%;
- początek wiązania po 30-60 min.;
- ilość wody odciągniętej z zaczynu w ilości zawartej w pierścieniu przyrządu Vicata – nie więcej niż 0,5g.
- woda użyta do wykonywania zaczynu z gipsu szpachlowego powinna odpowiadać wymaganiom podanym w normie na wodę do celów budowlanych.

2.6 Płyty gipsowo-kartonowe

Do wykonywania zabudowy pionów i poziomów wod.-kan. w pomieszczeniach sanitariatów należy zastosować płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne o grubości 12 mm na konstrukcji z profili aluminiowych.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności. Załadunek, rozładunek i składowanie materiałów powinno odbywać się

w sposób zapewniający ich właściwy stan techniczny.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. *Ogólne zasady wykonywania tynków.*

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne, podtynkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.

Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż 5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.

W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania

i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

5.2. *Przygotowanie podłoża.*

Spoiny w murach ceglanych.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5–10mm.

Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową.

Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

5.3. *Wykonywanie tynków trójwarstwowych.*

Zakres umowy obejmuje wykonanie tynków cementowo-wapiennych kat. III. (pod płytki ceramiczne kat. II).

Tynk trójwarstwowy powinien być wykonany z obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonać według pasów i listew kierunkowych.

Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu.

5.4. *Ogólne zasady wykonywania okładzin ceramicznych.*

Przed przystąpieniem do robót okładzinowych powinny być zakończone:

- Roboty instalacyjne wraz ze sprawdzeniem instalacji;
- Roboty wykończeniowe budowlane /bez robót malarskich/ wraz z osadzeniem ościeżnic, roboty posadzkowe wraz z cokolikami;
- Należy sprawdzić prawidłowość powierzchni i krawędzi podłoża.

Podczas wykonywania robót okładzinowych temperatura powietrza nie powinna być niższa niż +5°C; temperatura ta powinna być utrzymywana przez 10 dni po wykonaniu okładziny. W pomieszczeniach mokrych okładzinę należy mocować do dostatecznie wytrzymałego podłoża. Podłoże pod okładziny ceramiczne mogą stanowić otynkowane mury z elementów drobnowymiarowych.

Płytki powinny być posegregowane wg wymiarów, rodzajów, odcieni barwy i ewentualnie rysunku strony licowej tak, aby zapewniona była możliwość dobrania jednakowych płytek dla poszczególnych pomieszczeń.

Płytki powinny być ułożone warstwami poziomymi ze spoiną wg PT lub zgodnie z ustaleniami Inspektora. Nadmiar kleju powinien być usunięty ze spoin przed jego stężeniem a spoiny wypełnione zaprawą do spoinowania.

Dopuszczalne odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości łaty dwumetrowej.

5.5. Wykonywanie suchych tynków.

Suche tynki z płyt gipsowo-kartonowych można układać bezpośrednio na podłożu lub na konstrukcji stalowej lub aluminiowej.

Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu powinno odbywać się za pomocą wkrętów, np. samogwintujących wg PN 92/M-83 1023. Rozstaw wkrętów nie powinien być większy niż 30cm. Mocując płyty do rusztu należy zwracać uwagę, aby płyty nie spoczywały bezpośrednio na podłodze, ale były podniesione i dociśnięte do sufitu (dystans między podłogą a krawędzią płyty winien wynosić ok. 10mm).

Wykonanie suchych tynków należy prowadzić w pomieszczeniu przy temperaturze nie niższej niż 15°C i wilgotności względnej powietrza nie większej niż 60% z tym, że okładziny bez spoinowania mogą być osadzone już przy temperaturze nie niższej niż 5°C.

Złącza płyt należy okleić taśmą z włókna szklanego i zaszpachlować zaprawą gipsową.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Materiały ceramiczne.

Przy odbiorze należy przeprowadzić na budowie sprawdzenie zgodności klasy materiałów ceramicznych z zamówieniem, próby dorażnej przez oględziny, opukiwanie

i mierzenie: wymiarów i kształtu płytek, liczby szczerb i pęknięć, odporności na uderzenia.

W przypadku niemożności określenia jakości płytek przez próbę dorażną należy ją poddać badaniom laboratoryjnym (szczególnie, co do klasy i odporności na działanie mrozu w przypadku wykładziny zewnętrznej).

6.2. Zaprawy.

W przypadku, gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.3. Płyty gipsowo-kartonowe.

Strona licowa płyt nie powinna mieć szwów, krawędzie płyt powinny być proste lub spłaszczone.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór podłoża.

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.2., jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

8.2. Odbiór tynków.

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.

Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III od płaszczyzny i odchylenie

krawędzi od linii prostej - nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 mm na całej długości łąty kontrolnej 2 mm.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

- pionowego - nie większe niż 2 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu,
- poziomego - nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki, itp.)

Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwity w postaci nalotu, wykryształizowanych na powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża, pilśni, itp.,
- trwałe ślady zacieków na powierzchni,
- odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

8.3. Odbiór suchych tynków.

Odchylenie powierzchni okładziny z płyt gipsowo-kartonowych od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie powinny być większe niż 1mm/lm.

8.4. Odbiór okładzin z płytek ceramicznych.

Wg punktu 5.4. Ponadto płytki powinny być ułożone tak, aby ich krawędzie tworzyły układ wzajemnie prostopadłych linii prostych, przy czym dopuszczalne odchylenie od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2mm na długości 1m. Dopuszczalne odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie powinno być większe niż 1mm na 1m. Ułożona wykładzina powinna być trwale związana całą powierzchnią z podłożem za pośrednictwem warstwy wiążącej.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Tynki wewnętrzne.

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ściany wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie zaprawy,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań,
- umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich,
- osiatkowanie bruzd,
- obsadzenie kratak wentylacyjnych i innych drobnych elementów, reperacje tynków po dziurach i hakach,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów.

9.2. Okładziny ścian.

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ułożonej okładziny wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie podłoża,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- docinanie płytek,
- wykonanie okładziny z wypełnieniem spoin i oczyszczeniem powierzchni,
- oczyszczenie miejsca pracy z pozostałości materiałów.

9.3. Suche tynki.

Płaci się za ustaloną ilość m² okładziny wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

dostarczenie materiałów i sprzętu, przygotowanie podłoża, mocowanie profili, mocowanie płyt z oklejeniem spoin i szpachlowaniem, uporządkowanie miejsca pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-85/B-04500 - Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-70/B-10100 - Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-79/B-O6711 - Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
- PN-90/B-14501 - Zaprawy budowlane cementowo-wapienne.
- BN-81/6743-13; BN-86/6743-02 - Płyty kartonowo-gipsowe.
- PN-EN 12004:2002/A - Kleje do płytek - Definicje i wymagania techniczne
- PN-EN 197-1:2002 - Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
- PN-EN 459-1:2002 (U) - Wapno budowlane - Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Część I Budownictwo Ogólne. Wydawnictwo ARKADY 1990 rok.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.04.00.00 IZOLACJE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.04.00.00 IZOLACJE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru izolacji przeciwwilgociowych poziomych i pionowych oraz izolacji termicznych poziomych ze styropianu EPS 100-038 gr. 5 cm w pomieszczeniach budynku nr 1.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie izolacji przeciwwilgociowej poziomej i pionowej, oraz izolacji cieplnej poziomej z płyt styropianowych o gr. 5 cm, objętych przetargiem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne:

Wszystkie materiały do wykonania izolacji przeciwwilgociowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach lub świadectwach ITB, dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB.

2.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowych

Elastyczna, jsdnoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca SuperflexD1P lub równoważna o takich parametrach i zastosowaniu.

2.3. Materiały do izolacji termicznych

Styropian odmiany EPS 100-038. Pod wylewki betonowe.

a) Wymagania.

Płyty styropianowe powinny posiadać barwę granulek styropianowych, wstępnie spienionych. Dopuszcza się występowanie wgniotów i miejscowych uszkodzeń:

- dla płyt o grubości poniżej 30mm - o głębokości do 4mm,
- dla płyt o grubości powyżej 30mm - o głębokości do 5mm.

Łączna powierzchnia wad nie może przekraczać 50cm², a powierzchnia największej dopuszczalnej wady 10 cm².

b) Pakowanie.

Płyty styropianowe układa się w stosy o pojemności 0,5-3,6m³, przy czym wysokość stosu nie powinna być wyższa niż 1,2m.

Na opakowaniu powinna być naklejona etykieta zawierająca nazwę zakładu, oznaczenie, nr partii, datę produkcji, ilość i pieczętkę pakowacza.

c) Przechowywanie.

Płyty styropianowe należy przechowywać w opakowaniu z dala od źródeł ognia.

3. SPRZĘT

Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych z folii wodoszczelnej bezspoinowej: wiertarka z mieszadłem, kielnia lub paca stalowa, pędzel ławkowiec, wałek malarski. Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem do usuwania pozostałości po wyrobach opartych na dyspersjach polimerowych.

Pozostałe roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

Materiały należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych wiaderkach, lub innych oryginalnych opakowaniach, suchych warunkach, w temperaturze dodatniej (najlepiej na paletach). Chronić przed wilgocią i przegrzaniem. Okres przydatności do użycia wg. wskazań producenta.

Pozostałe wg punktu 2 niniejszej specyfikacji.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przygotowanie podkładu pod izolacje przeciwwilgociowe.

Podłoże pod izolacje przeciwwilgociowe z folii wodoszczelnej bez spoinowej powinno być równe i nośne tzn. mocne, stabilne i oczyszczone z kurzu, brudu, wykwitów solnych i słabo przylegających fragmentów podłoża, pozostałości starych farb, olejów i innych substancji mogących osłabić przyczepność folii. Występujące w podłożu rysy i ubytki należy mechanicznie poszerzyć i wypełnić zaprawą cementową. Podłoża pyliste, a także wykonane

z materiałów gipsowych należy przeszlifować i odpylić. Powierzchnie szczególnie chłonne zaleca się gruntować emulsją zgodnie z zaleceniami producenta. Izolacje przeciwwilgociowe z folii wodoszczelnej bezspoinowej można stosować na powierzchnie całkowicie wyschnięte, co powinno być potwierdzone "testem folii". Test polega na ułożeniu folii z tworzywa sztucznego na powierzchni około 1m². Jeżeli po około kilkunastu minutach na wewnętrznej powierzchni folii pojawi się skroplona para wodna, to takie podłoże nie nadaje się jeszcze do ułożenia izolacji. Świeżo wykonane powierzchnie np. tynku lub posadzki, mogą być uszczelniane po ich całkowitym wyschnięciu, nie wcześniej jednak niż po upływie 14 dni od czasu ich wykonania.

Podkład pod izolacje przeciwwilgociowe powinien być trwały, nieodkształcalny i przenosić wszystkie działające nań obciążenia. Powinien być wykonany z zaprawy cementowej 1:2 o grubości, co najmniej 4 cm, ułożonej na warstwie ocieplającej.

5.2. Izolacje termiczne

Warstwy izolacji cieplnej winny być układane szczególnie starannie. Płyty styropianowe należy układać na styk bez szczelin. Płyty powinny być przycięte na miarę bez ubytków i wyszczerbień. Przy układaniu płyt w dwu warstwach, każdą warstwę układać mijankowo. Przesunięcie styków winno wynosić minimum 3cm.

5.3. Izolacje przeciwwilgociowe z mikrozaprawy uszczelniającej
Wykonanie izolacji ściśle według instrukcji producenta

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Materiały izolacyjne

Wymagana jakość materiałów izolacyjnych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub makietem kontroli jakości, zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem. Materiały izolacyjne dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Odbiór materiałów izolacyjnych powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń, co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości, wystawionym przez producenta, powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów izolacyjnych, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym)

6.2. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest m² powierzchni zaizolowanej. Ilość robót określa się na podstawie projektu, z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Podstawę do odbioru robót izolacyjnych powinny stanowić następujące dokumenty:

- a) dziennik budowy,
- b) zaświadczenie o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- c) protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- d) protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- e) wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez wykonawcę.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni izolacji wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- oczyszczenie podłoża,
- dostarczenie materiałów,
- zagruntowanie podłoża,
- ułożenie warstw izolacyjnych.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Część I
- Budownictwo Ogólne. Wydawnictwo ARKADY 1990 rok.
- Wytyczne stosowania styropianu w budownictwie ITB Warszawa 1972.
- Norma PN-B-20130:2001 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty styropianowe (PS-E).
- PN-EN 13163 - Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby ze

styropianu (EPS) produkowane fabrycznie – Specyfikacja

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.05.00.00 PODŁOGI I POSADZKI

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
E.05.00.00 PODŁOGI I POSADZKI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek i warstw wyrównawczych pod posadzki.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie podłóg i posadzek w budynku:

- wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzkę;
- ułożenie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych,
- ułożenie posadzek z paneli podłogowych AC6
- ułożenie posadzek z płytek ceramicznych,

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami inspektora.

2. MATERIAŁY

2.1. Wykładzina PCV

wykładzina homogeniczna PCV obiektowa. Kolor i wzór po uzgodnieniu z zamawiającym. Wykładzina przeznaczona do obiektów użyteczności publicznej, posiadająca atest na niepalność oraz atest higieniczny. Dane techniczne i właściwości techniczne produktu:

klasa użytkowa EN 685 – komercyjne 34, przemysłowe – 43
grubość całkowita EN 428 – 2,0mm
grubość warstwy użytkowej EN 429 – 2mm
waga EN 430 – nie większa od 3,00kg/m²
stabilność wymiarów EN 434 - ≤ 0,4%
wzór bezkierunkowy
wzmacniana poliuretanem
odporność na ścieranie wg EN 660 – Grupa P≤0,15mm
wgniecenie resztkowe wg EN 433 – nie większe niż 0,03mm
napięcie indukowane wg EN 1815 – nie większe niż 2 kV
właściwości antypoślizgowe wg DIN 51130 – R9
odporność chemiczna wg EN 423 – dobra odporność
oddziaływanie – krzesła na rolkach EN 425 – odporna
zgodna z aktualnymi, krajowymi przepisami przeciwpożarowymi

Klej do wykładzin – należy stosować tylko kleje przeznaczone do wykładzin winylowych z stosowaniem się do wskazań producenta.

Sznur spawalniczy – stosować sznur producenta wykładziny wskazany dla danego produktu.

2.2. Woda.

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.3. Piasek.

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5mm, piasek średnioziarnisty 0,5 - 1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0 -2,0 mm.

2.4. Cement wg normy PN-EN 197-1:2002

2.5. Samopoziomujące posadzki przemysłowe

2.6. Płytki ceramiczne podłogowe 30*30

Płytki podłogowe typu „Gres”; właściwości:

- barwa: wg wzorca producenta,
- odporność na ścieranie - PEI nie mniej niż 4,
- odporność na plamienie – klasa nie mniejsza niż 4,
- wytrzymałość na szok termiczny,
- właściwości przeciwpoślizgowe– klasa nie mniejsza niż R11,
- nasiąkliwość wodna E – nie więcej niż 0,5%,
- mrozoodporność (oznakowana płatką śniegu),
- wytrzymałość na zginanie – nie mniejsza niż 22 N/mm².

2.7. Panele podłogowe

Panele podłogowe(listwy i łączniki) klasa ścieralności kl. 33/AC6 , łączenie desek „CLICK”, grubość warstwy ścieralnej min. 6mm, materiał nośny HDF

3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu.

4. TRANSPORT

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Warstwy wyrównawcze pod posadzki.

Warstwa wyrównawcza wykonana z zaprawy cementowej marki 8MPa, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych.

Wymagania podstawowe:

- podkład cementowy powinien być wykonany zgodnie z projektem, który określa

- wymaganą wytrzymałość i grubość podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych,
- wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ściskanie - 12MPa, na zginanie - 3Mpa, podłoże, na których wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasycone wodą, podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem papy,
- w podkładzie powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne,
- temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C,
- zaprawę cementową należy przygotować mechanicznie, zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą 5 - 7cm zanurzenia stożka pomiarowego,
- ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej,
- ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m³,
- zaprawę cementową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczenia z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem,
- podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę lub pochyłą, zgodnie z ustalonym spadkiem, powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu nie powinna wykazywać większych prześwitów niż 5mm, odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochylej) nie powinny przekraczać 2mm/m i 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

5.2. Posadzki z wykładzin PCV i paneli

Układanie wykładziny PCV i paneli zgodnie z instrukcją producenta.

6. KONTROLA JAKOŚCI

- Wymagana jakość powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).
- Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych), sprawdzić prawidłowość wykonania.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest 1m² dla posadzki i warstw wyrównawczych oraz 1 mb dla cokołów. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

- Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń, co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, powinien być on zbadany laboratoryjnie.
 - Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.
- Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).
- Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane

do dziennika budowy.

– Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego, badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki, badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych, badania prostoliniowości należy wykonać za pomocą naciągniętego drutu i pomiaru odchyłeń z dokładnością 1 mm, a szerokości spoin za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za ustaloną potwierdzonym przez inspektora obmiarem /ilość m² powierzchni ułożonej posadzki i warstwy wyrównawczej pod posadzkę oraz mb cokolika(listwy) /wg ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 197-1:2002 - Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-EN 459-1:2002 (U) - Wapno budowlane - Część 1: Definicje, wymagania kryteria zgodności.
- PN-EN 13055-1:2002 (U) - Kruszywa lekkie Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i zaczynu.
- PN-EN 13139:2002 (U) - Kruszywa do zapraw.
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Część I – Budownictwo Ogólne. Wydawnictwo ARKADY 1990 rok.
- PN-EN 649 Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z polichlorku winylu. Wymagania.
- PN-EN 685 Elastyczne pokrycia podłogowe. Klasyfikacja.
- PN-EN 14259 ; 2005 Kleje do wykładzin podłogowych.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.06.00.00 ROBOTY MALARSKIE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.06.00.00 ROBOTY MALARSKIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót malarskich obiektu wg poniższego: przygotowanie powierzchni do malowania, malowanie elementów metalowych, malowanie emulsyjne ścian i sufitów.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami inspektora.

2. MATERIAŁY

2.1. Woda PN- 75/C-O4630:

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

Rozcieńczalniki:

W zależności od rodzaju farby należy stosować:

Wodę do farb wapiennych, terpentynę i benzynę do farb i emalii olejnych, inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.2. Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie:

Na tynkach należy zastosować farby emulsyjne zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia przez ITB; kolorystyka jasna uzgodniona z inspektorem. Do malowania elewacji stosować farby hydrofobowe. W pomieszczeniach piwnicznych na ścianach farby lateksowe.

2.3. Farby olejne i ftalowe.

– Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg PN-C 81607:1998

- wydajność- $8\text{m}^2/\text{dm}^3$, czas schnięcia - 12h,
- Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania wg PN-C 81607:1998, wydajność $6-10\text{m}^2/\text{dm}^3$

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych.

4. TRANSPORT

Farby należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

5. WYKONANIE ROBÓT

Przy malowaniu powierzchni wewnętrznych temperatura nie powinna być niższa niż $+5^\circ\text{C}$. W okresie zimowym pomieszczenia należy ogrzewać. Po zakończeniu malowania można dopuścić do stopniowego obniżania temperatury, jednak przez 3 dni nie może spaść poniżej -1°C . Niedopuszczalne jest nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od przewodów wentylacyjnych urządzeń grzewczych.

Gruntowanie i dwukrotne malowanie ścian i sufitów można wykonać po:

- całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych (z wyjątkiem montażu armatury i urządzeń sanitarnych),
- całkowitym ukończeniu robót elektrycznych,
- całkowitym ułożeniu posadzek,
- usunięciu usterek na stropach i tynkach.

Przygotowanie podłoża:

Wilgotność podłoża pod gładzie gipsowe nie powinna być większa niż 6%.

Podłoże pod malowanie posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione przez wypełnienie ubytków. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy, itp.

Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami dla danego typu farby podkładowej.

Gruntowanie:

Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju, z jakiej ma być wykonana powłoka, lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3-5.

Wykonywanie powłok malarskich.

Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących. Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni. Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug i śladów pędzla.

Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą, zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Powierzchnia do malowania.

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni,
- sprawdzenie wsiąkliwości,
- sprawdzenie wyschnięcia podłoża,
- sprawdzenie czystości,

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne. Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskiwanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilku kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3s.

6.2. Roboty malarskie.

6.2.1. Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania:

- dla farb emulsyjnych nie wcześniej niż po 7 dniach,
- dla pozostałych nie wcześniej niż po 14 dniach.

6.2.2. Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C, przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

6.2.3. Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorcem,

Dla farb olejnych i syntetycznych: sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami. Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo. Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać ponownie.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest m² powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowanie stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór podłoża.

8.1.1. Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w 5. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

8.2. Odbiór robót malarskich.

- Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polega na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek, nie rozartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy, odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów pędzla, itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.
- Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.
- Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.
- Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym

narzędziem powłoki od podłoża.

– Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą, polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką. Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni zamalowanej wg ceny jednostkowej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez inspektora i sprawdzonych w naturze.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 1008: - Woda zarobowa do betonu.
- PN-C 81913:1998 – Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków.
- PN-C 81914:2002 – Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- PN-C 81607:1998 – Emalie olejno żywiczne, ftalowe.
- PN-EN 13300:2002 – Farby i lakiery – Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity.
- PN-EN ISO 2409:1999 – Farby i lakiery.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.07.00.00 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.07.00.00 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki drzwiowej i okiennej.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu stolarki drzwiowej wewnętrznej i okiennej w pomieszczeniach objętych zamierzeniem.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora.

2. MATERIAŁY

Należy wbudować stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami i powłokami malarskimi.

2.1. Stolarka drzwiowa,

Drzwi wewnętrzne typowe, wzmocnione, płytowe, jednoskrzydłowe, pełne, fabrycznie wykończone, laminat drewnopodobny, np. ciemny dąb, calvados. Skrzydła drzwiowe powinny być wyposażone w zamek wpuszczany na wkładkę patentową i miejsce na plombę oraz naklejone bądź namalowane numery i oznakowania pomieszczeń w kolorze czarnym.

Drzwi stalowe na strych i korytarz piwniczny w wersji p. poź. w klasie EI 30.

Drzwi stalowe do pomieszczeń magazynowych na poddaszu o zwiększonej odporności na włamanie, wyposażone w dwa certyfikowane zamki. Mocowane kotwami stalowymi min. fi 10 mm co 48 cm.

Ścianki aluminiowe z drzwiami dwuskrzydłowymi oddzielającymi poszczególne kondygnację od klatki schodowej w wersji p.poź. w klasie EI-30, szyby bezpieczne, samozamykacz, komplet okuć.

Drzwi zewnętrzne, wejściowe do piwnicy, aluminiowe, ocieplone, dwuskrzydłowe, oszklone.

2.2. Stolarka okienna PCV

Stolarka okienna PCV w kolorze białym przy zachowaniu dotychczasowych wymiarów i rysunku okien. Stolarka okienna z profili o konstrukcji pięciokomorowej /z utwardzonego PCV, bez zawartości metali ciężkich/ wzmocnionych stalowymi, ocynkowanymi wkładkami. Odpowiedni system kanałów odwadniających powinien zabezpieczyć profil ramy okiennej przed penetracją wody do jego wnętrza

i odprowadzać skraplającą się w nim parę wodną.

2.3 Okucia

Wzmagane okucia – obwiedniowe /powodujące docisk skrzydła do ramy na całym obwodzie/. Zastosowane okucia mają zapewnić możliwość wielostopniowego otwierania skrzydła /od pełnej hermetyczności zamkniętego okna, poprzez rozhermetyzowanie, do uchylecia 15-20 cm górnej krawędzi okna oraz umożliwić całkowite otwarcie okna/. Okucia powinny bezwzględnie zawierać blokady antywiatrowe.

2.4. Składowanie elementów.

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi. Podłogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i równe.

Wyroby należy układać w jednej lub kilku warstwach w odległości nie mniejszej niż 1 m od czynnych urządzeń grzejnych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Materiały powinny mieć ocenę higieniczną w przez Państwowy Zakład Higieny lub Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej dla danej zakresie możliwości stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi wydaną receptury i technologii produkcji.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zapewniającego bezpieczne wykonanie.

4. TRANSPORT

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie stolarki okiennej i drzwiowej powinny odbywać się w taki sposób, żeby zapewnić dobry stan techniczny materiałów.

Okucia nie zamontowane do wyrobu przechowywać i transportować w odrębnych opakowaniach. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie. Zabezpieczone przed uszkodzeniem elementy przewozić w miarę możliwości przy użyciu palet lub jednostek kontenerowych. Elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, przesunięciem lub utratą stateczności.

Sposób składowania wg punktu 2.4.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przygotowanie ościeży.

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeży lub zabrudzenia powierzchni, ościeże należy naprawić i oczyścić.

5.2. Osadzanie stolarki.

5.2.1. Osadzanie stolarki okiennej.

Montaż na kotwy stalowe. Uszczelnienie ościeży należy wykonać pianką poliuretanową dopuszczoną do stosowania do tego celu świadectwem ITB.

Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć. Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu okien.

5.2.2. Osadzenie stolarki drzwiowej.

Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych. Ościeżnicę mocować według wskazań producenta. Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie.

5.3. Powłoki malarskie

Powierzchnia powłok nie powinna mieć uszkodzeń. Barwa powłoki powinna być jednolita, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków. Wykonane powłoki nie powinny wydzielać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-IO085 dla stolarki okiennej i drzwiowej, PN- 72/B-10180 dla robót szklarskich.

6.2. Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów,
- sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych z elementami dostarczonymi do odwzorowania,
- sprawdzenie jakości materiałów, z których została wykonana stolarka, sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania,
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelnienia.

Roboty podlegają odbiorowi.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest dla pozycji m² wbudowanej stolarki w świetle ościeżnic.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2 oraz czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7.

Cena obejmuje:

- dostarczenie gotowej stolarki,
- osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem, dopasowanie i wyregulowanie,
- ewentualną naprawę powstałych uszkodzeń.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-88/B-10085 - Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-72/B-10180 - Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-78/B-13050 - Szkło płaskie walcowane.
- PN-75/B-94000 - Okucia budowlane. Podział.
- BN-7917150-02 - Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-EN 1935:2002 (U) - Okucia budowlane - Zawiasy jednoosiowe - Wymagania i metody badań
- PN-EN ISO 12543-2:2000 Szkło w budownictwie. Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe. Bezpieczne szkło warstwowe.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.08.00.00 ROBOTY CIESIELSKIE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU 3
B.08.00.00 ROBOTY CIESIELSKIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ciesielskich naprawy drewnianej więźby dachowej

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót budowlanych:

- wymiana łączenia dachu
- wymiana elementów więźby dachowej zakwalifikowanych do wymiany

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” B.00.00.00

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST- B.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 2

2.2. Deska iglasta kl. II gr. 25mm nasycona

Deski powinny być bez murszu, o grubości nie mniejszej niż 25 mm ,szerokość desek powinna być nie większa niż 18,0 cm. W deskach niedopuszczalne są otwory po sękach o średnicy większej niż 20mm. Deski powinny być powleczone ze wszystkich stron nietoksycznym preparatami grzybobójczym (nasycone).

2.3. Łata iglasta kl. II. 38X50mm (nasycona)

2.4. Krawędziaki iglaste wymiarowe – drewno sosnowe konstrukcyjne (C30) o wilgotności poniżej 20%

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST- B.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 3

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca przystępujący do wykonywania robót ciesielskich i impregnacyjnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: piła elektryczna lub spalinowa, siekierki, młotki, wciągnik.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-B.00.00.00

Dostawa samochodem ciężarowym, rozładunek ręczny, transport ręczny lub za pomocą ręcznej lub elektrycznej wciągarki.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wykonanie łączenia dachu.

5.2 Wymiana elementów więźby dachowej przeznaczonych do wymiany – należy zachować dotychczasowe przekroje.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Rodzaj i klasa użytego drewna.

6.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

6.3. Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót, sprawdzić prawidłowość wykonania.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostki obmiarowe uzależnione od rodzaju robót (szczegółowo określone w przedmiarze robót). Ilości robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodność ze SST oraz sprawdzenie tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń, co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, powinien być on zbadany laboratoryjnie.

8.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.

8.3. Odbiór powinien obejmować:

- rodzaj i klasa użytego drewna oraz równość powierzchni deskowania
- sposób zabezpieczenia drewna przed wilgocią i zagrzybieniem

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST- B.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 8.1. Płaci się za wykonane i odebrane roboty:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- zabezpieczenie konstrukcji przed wpływami atmosferycznymi przy zdemontowanym pokryciu
- dostarczenie materiałów i sprzętu
- obsługę sprzętu nie posiadającego etatowej obsługi
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań przenośnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości
- przygotowanie elementów przewidzianych do naprawy
- demontaż elementów wskazanych do wymiany
- wykonanie napraw i wymiany elementów
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów
- likwidacja stanowiska roboczego

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-75/D-01001 - Tarcica. Podział, nazwy i określenia
- PN-75/D-96000 - Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
- PN-71/B-10080 - Roboty ciesielskie. Wymagania i badania przy odbiorze

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.09.00.00 ROBOTY POKRYWCZE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
B.09.00.00 ROBOTY POKRYWCZE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót pokrywczych z dachówki ceramicznej i obróbek blacharskich w budynku nr 3 w Braniewie.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót pokrywczych i obróbek blacharskich.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” B.00.00.00

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST- B.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 2

- 2.1.*** Blacha stalowa ocynkowana powlekana o gr. nie mniejszej niż 0,55 mm, kolor czerwony ceglasty.
- 2.2.*** System rynnowy z blachy tytanowo-cynkowej, profil półokrągły szerokość 150mm.
- 2.3.*** Dachówka ceramiczna holenderka w kolorze naturalna czerwień, do uzupełnień może być staroużyteczna.
- 2.4.*** Papa termozgrzewalna na włókninie poliestrowej, modyfikowana SBS, gramatura osnowy min 200g/m²
- 2.5.*** Inne materiały wynikające z technologii wykonywania robót

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-B.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 3

Specjalistyczny sprzęt dekarSKI: nożyce do cięcia blachy, giętarka do blachy, młotek, poziomice, piony, łąty, drabiny.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-B.00.00.00 „Wymagania ogólne” poz. 4

Dostawa samochodem ciężarowym, rozładunek ręczny, transport ręczny lub za pomocą ręcznej lub elektrycznej wciągarki.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wszystkie roboty powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta danego systemu pokrywczego dachówką ceramiczną, systemu rynnowego oraz z warunkami technicznymi wykonania robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na zapewnienie właściwej wentylacji połączenia dachu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

6.2 Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót, sprawdzić prawidłowość wykonania.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest:

- dla robót: pokrywczycy – 1 m² pokrytej powierzchni
 - dla robót: rynny i rury spustowe – 1 m wykonanych rynien lub rur spustowych
- Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór podłoża.

Badania podłoża należy przeprowadzić w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do krycia połączeń dachowych.

Sprawdzenie równości powierzchni podłoża należy przeprowadzić za pomocą łąty kontrolnej o dł. 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową.

8.2. Odbiór robót pokrywczycy.

Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych.

Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzić dla tych robót, do których dostęp później jest utrudniony.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- podłoża drewnianego
- jakości zastosowanych materiałów
- dokładności wykonania pokrycia, dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzić po zakończeniu robót, po deszczu.

Podstawę do odbioru robót pokrywczycy stanowią następujące dokumenty:

- dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia, zapisy dotyczące wykonania robót pokrywczycy i rodzaju zastosowanych materiałów
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów.

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich i połączenia ich z urządzeniami a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.

8.3. Odbiór obróbek blacharskich rynien i rur spustowych powinien obejmować:

- sprawdzenie mocowania elementów do deskowania lub ścian
- sprawdzenie prawidłowości spadków rynien
- sprawdzenie szczelności połączeń rur spustowych z wpustami
- rury spustowe mogą być mocowane po sprawdzeniu drożności przewodów kanalizacyjnych.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Obróbki blacharskie:

Płaci się za ustaloną ilość m² obróbki wg ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowanie, zmontowanie i umocowanie w podłożu, zalutowanie połączeń, uporządkowanie stanowiska pracy.

Rynny i rury spustowe:

Płaci się za ustaloną ilość metrów (m) rynien i rur spustowych wg ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowanie, zamontowanie, umocowanie i uporządkowanie stanowiska pracy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-71/B-10241 Roboty pokrywcze. Krycie dachówką ceramiczną.
- BN-66/5059-01 Uchwyty do rur spustowych okrągłych.
- BN-66/5059-01 Uchwyty do rynien półokrągłych.
- PN-89/B-02361 pochylenia połaci dachowych
- PN-EN 1304:2002 Dachówki ceramiczne
- Warunki techniczne wykonania i odbioru. Pokrycia dachowe, wydane przez ITB - Warszawa 2004r

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
E.01.00.00 ROBOTY ELEKTRYCZNE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT BUDYNKU NR 3
E.01.00.00 ROBOTY ELEKTRYCZNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji elektrycznych oraz elementów wewnętrznych elektrycznych w pomieszczeniach w budynku nr 3 w Braniewie.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu realizacji.

1.3. Zakres robót objętych SST

- instalacje elektryczne gniazd wtykowych
- instalacje elektryczne oświetleniowe
- wymiana rozdzielnic i osprzętu modułowego
- demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych, gniazd wtykowych i łączników
- montaż dodatkowych opraw oświetleniowych

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z określeniami ujętymi w odpowiednich normach i przepisach, których zestawienie podano w punkcie 10 SST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi uzgodnieniami. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót. Decyzje Nadzoru Inwestorskiego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach budowy, w normach, ST.

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające oraz inne środki niezbędne do ochrony robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał Przepisów ochrony przeciwpożarowej. Będzie utrzymywał sprawny sprzęt p.poż wymagany odpowiednimi przepisami na terenie budowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Ochrona środowiska

W okresie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie: podejmować wszelkie kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących środowiska na terenie i wokół budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących b.h.p. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Wymagania wewnętrzne

Wykonawca realizujący prace na terenie budowy obowiązany jest posiadać dokumenty uprawniające do wstępu i poruszania się na terenie obiektów. Pracownicy zobowiązani są do przestrzegania odrębnych przepisów dotyczących zakazów i nakazów dla terenów zamkniętych.

2. MATERIAŁY

Wykonawca jest zobowiązany do zakupu materiałów, które powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi o których mowa w ST.

Oprawy oświetleniowe - LED

Przewiduje się zastosowanie opraw jarzeniowych z kloszem 2x36W, 2 x18W oraz 4x18W IP - 44 mocowane suficie i ścianie.

Odgałęźniki instalacyjne

Odgałęźniki instalacyjne w obudowie z tworzywa sztucznego IP -20 i IP 41

Puszki instalacyjne końcowe

Puszki instalacyjne do gniazd wtykowych i łączników o średnicy 60mm i rozgałęźne o średnicy 80mm oraz puszki hermetyczne IP - 41

Gniazda wtyczkowe jednobiegunowe p/t

Gniazda wtyczkowe dwubiegunowe pojedyncze IP-20 p/t ze stykiem ochronnym oraz gniazda wtykowe hermetyczne IP- 44

Łączniki instalacyjne jednobiegunowe

Łączniki instalacyjne pojedyncze 6 A/250 V IP - 20 do mocowania w puszkach pod tynkiem oraz łączniki hermetyczne IP - 44

Przewody instalacyjne

Przewody instalacyjne YDYp 3x1.5 i 3x2,5 układane pod tynkiem i w rurkach PCV

Rozdzielnie instalacyjne

Rozdzielnia instalacyjna podtynkowa 4 x 12 modułowa

Wyłączniki nadprądowe, wyłączniki różnicowoprądowe i rozłączniki FR

Wyłączniki nadprądowe S-191 B 10 A, S-301B 16A wyłączniki różnicowoprądowe P312B 16/30, P304 25/30. Wyłączniki FR 100A.

Składowanie materiałów

Materiały składowane na budowie do czasu ich wbudowania Wykonawca zabezpieczy przed uszkodzeniami i dostępem do osób trzecich oraz udostępni je kontroli Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

3.SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania Robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy, i będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych materiałów. Do transportu materiałów budowlanych należy stosować sprawne technicznie środki transportu. Przy załadunku i wyładunku materiałów należy przestrzegać przepisy obowiązujące w transporcie drogowym.

5. WYKONANIE ROBÓT.

Wymagania ogólne dotyczące wykonywania instalacji elektrycznych.

- mocowanie puszek w ścianach i gniazd wtykowych w puszkach powinno zapewniać niezbędną wytrzymałość na wyciąganie wtyczki z gniazda
- pojedyncze gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym należy instalować w takim położeniu, aby styk ochronny występował u góry
- przewody do gniazd wtyczkowych 2-biegunowych pojedynczych należy podłączać w taki sposób , aby przewód fazowy dochodził do lewego bieguna , a przewód neutralny do prawego bieguna.

Montaż sprzętu , osprzętu i opraw oświetleniowych.

Wymogi Prawa Budowlanego nakazują stosowanie instalacji elektrycznej wykonanej w systemie TN-S przewodami 3 lub 5 – żyłowymi z oddzielnymi szynami PE i N. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp 1,5 mm², a obwody gniazd wtykowych przewodami YDYp 2,5 mm² o ilości żył 3-5. Całą instalację wykonać pod tynkiem i w rurach PCV co wymagać będzie wykucie odpowiednich bruzd pod przewody i ślepych wnęk pod osprzęt oraz ich zatynkowanie, łączniki instalacyjne na wysokości 1,4 m.

Do oświetlenia ogólnego zastosować oprawy świetlówkowe 2x36W.

Badania i pomiary.

Rodzaj i zakres badań:

- pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- pomiar rezystancji izolacji przewodów
- świadectwo kwalifikacyjne E i D do wykonywania pomiarów instalacji elektrycznej
- z przeprowadzonych pomiarów należy sporządzić protokół.

Po zakończeniu pomiarów należy sprawdzić czy:

- punkty świetlne są załączane zgodnie z założonym programem

- w gniazdach wtyczkowych przewody fazowe są dołączone do właściwych zacisków

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBOT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w SST.

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostki obmiarowe uzależnione od rodzaju robót/szczegółowo określone w przedmiarze robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Roboty podlegają odbiorowi robót zanikowych i ulegających zakryciu, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy.

Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. W przypadku stwierdzenia odchylenia od przyjętych wymagań i innych wcześniejszych ustaleń, Inspektor Nadzoru ustala zakres robót poprawkowych lub podejmuje decyzje dotyczące zmian i korekt.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy wykonaniu instalacji elektrycznych wewnętrznych. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań i pomiarów. Wykonawca dostarczy inwestorowi świadectwa i certyfikaty materiałów , które zostały wbudowane oraz świadectwo legalizacji przyrządów do badania instalacji elektrycznych. Kontrola wykonania robót polega na zgodności z ST i zaleceniami Inwestora.

Odbiór końcowy

Do odbioru końcowego wykonanych robót, Wykonawca powinien przedłożyć:

- pomiary instalacji elektrycznej
- świadectwa certyfikaty zainstalowanych materiałów
- oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót
- inne dokumenty wymagane przez Prawo Budowlane

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje wykonanie robót demontażowych, uporządkowanie i oczyszczenie stanowisk pracy.

Podstawą płatności jest pozytywny odbiór robót przez komisję odbiorczą zakończony protokołem odbioru robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE .

- PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-IEC 60364-441:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa .Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia. Postanowienia ogólne.
- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność długotrwała przewodów.

- PN-IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Sprawdzenie odbiorcze.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT POMIESZCZEŃ W BUD. NR 3
S.01.00.00 ROBOTY SANITARNE

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWY PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
REMONT POMIESZCZEŃ W BUD. NR 3
S.01.00.00 ROBOTY SANITARNE

1.0. WSTĘP

Przedmiot SST

Przedmiotem szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru elementów wewnętrznych urządzeń sanitarnych, instalacji wody zimnej i wody ciepłej wraz z cyrkulacją, instalacji, elementów grzewczych i armatury c.o. w pomieszczeniach piwnicznych, pomieszczeniach w.c., umywalniach, pomieszczeniach socjalnych, poddaszu budynku nr 3, KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu realizacji.

1.3. Zakres robót objętych SST

- demontaż urządzeń sanitarnych i armatury
- montaż urządzeń sanitarnych i armatury
- wymiana wpustów podłogowych
- wykonanie odpowietrzeń pionów kanalizacyjnych w.c. , łąźni
- demontaż starej instalacji wody zimnej i ciepłej
- montaż nowej instalacji wody zimnej i wody ciepłej wraz z cyrkulacją
- wykonanie węzła sanitarnego w.c, kompakt, umywalki, baterii prysznicowej, zaworu czerpального w pomieszczeniu „ Rękaw” wraz z odpowietrzeniem pionu kanalizacyjnego
- wbudowanie hydrantu wewnętrznego DN 25 z węzłem pół giętkim zwijanym na bębnie o dł. 30m (miejsce wbudowania wcześniej ustalić z użytkownikiem.
- wymiana zaworów grzejnikowych na termostatyczne z głowicą termostatyczną (I piętro, II piętro, poddasze bud. nr 3)
- wymiana zaworów powrotnych prostych (jw. bud. nr 3)
- dodatkowe mocowania grzejników żeliwnych (poddasze)
- wymiana grzejników rurowych Fawier na grzejniki typu Purmo szt. 2 (poddasze)
- wymiana zaworów podpionowych c.o. w piwnicach
- montaż zaworów podpionowych odcinających kulowych, dławicowych
- montaż zaworów podpionowych regulacyjnych, na zasileniu c.o.
- przebudowa i montaż zaworów odcinających, kulowych wspawalnych lub kulowych na gwint DN 80- szt. 2, na inst. c.o. przesyłowej , w rozdzielni
- demontaż instalacji poziomej c.o.- przedpionowej
- montaż poziomej inst. c.o.
- demontaż instalacji c. o. (przesył - para, powrót kondens)
- malowanie instalacji c.o.- przesył, powrót, inst. przedpionowa
- demolacyjna rozbiórka izolacji termicznej rur z waty szklanej w gipsie
- wykonanie izolacji termicznej z pianki polietylenowej instalacji c.o. o przekroju rur od DN 15 do DN 80
- wykonania izolacji termicznej instalacji c.w.u. i cyrkulacji, z.w.u. o przekroju rur DN 25 - 65

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z określeniami ujętymi w odpowiednich normach i przepisach , których zestawienie podano w punkcie 10 SST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót .

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi uzgodnieniami. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót. Decyzje Nadzoru Inwestorskiego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach budowy, w normach, ST .

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie realizacji kontraktu , aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające oraz inne środki niezbędne do ochrony robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał Przepisów ochrony przeciwpożarowej . Będzie utrzymywał sprawny sprzęt p. poż. wymagany odpowiednimi przepisami na terenie budowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Ochrona środowiska

W okresie trwania budowy i wykonywania robót Wykonawca będzie: podejmować wszelkie kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących środowiska na terenie i wokół budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej , a wynikających ze skażenia , hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących b.h.p. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać , aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych , szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające , socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Wymagania wewnętrzne

Wykonawca realizujący prace na terenie budowy obowiązany jest posiadać dokumenty uprawniające do wstępu i poruszania się na terenie obiektów. Pracownicy zobowiązani są do przestrzegania odrębnych przepisów dotyczących zakazów i nakazów dla terenów zamkniętych.

2.0. MATERIAŁY

Wykonawca jest zobowiązany do zakupu materiałów, które powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami , aprobatami technicznymi o których mowa w ST.

Instalacja kanalizacyjna – podłączenia przyborów sanitarnych

Instalację kanalizacyjną – podłączenia urządzeń sanitarnych wykonać z rur PCV o średnicach $\varnothing 32$ - $\varnothing 110$ łączoną za pomocą kształtek (trójniki, kolana, redukcje) na wcisk.

Wpusty podłogowe DN 50 PCV

Wpusty podłogowe DN 50 PCV wbudować w miejsca uprzednio zdemontowanych i powinny być wyposażone w kratkę z blachy nierdzewnej-kwasoodpornej dwa wpusty podłogowe dla kabin prysznicowych wspólne liniowe

Piony kanalizacyjne PCV DN 110

Zakończenia pionów kanalizacyjnych w „rękawach”- pomieszczeniach nowopowstałych pionów kanalizacyjnych – wyposażać w wypowietrzacz automatyczny DN 110 PCV. Piony kanalizacyjne, istniejące (w.c.,umywalnie) wyposażać w wywiewki dachowe DN dostosowując do średnicy zakończenia pionu kanalizacyjnego

Baterie umywalkowe

Baterie umywalkowe, ściennie, z ruchomą wylewką zamontować nad umywalkami bez otworów, z głowicą wspólną dla ciepłej i zimnej wody użytkowej

Umywalki i pół-postumenty gat. I

Umywalki i pół-postumenty fajansowe uprzednio zdemontować (miejsca pod pralki oraz kabina prysznicowa) i ponownie wbudować w miejsca wskazane przez użytkownika (w miejsca uszkodzonych umywalek), uszczelniając silikonem sanitarnym, białym, miejsce styżne z glazurą.

Baterie prysznicowe gat. I

Baterie prysznicowe wyposażone w słuchawkę prysznicową z regulacją, wężykiem w oplocie metalowym, usadowionym na rurce regulacyjnej, wbudować w miejscu nowo utworzonych kabin prysznicowych, wykorzystując istniejące podejścia pod zawory i baterie umywalkowe

Muszla ustępowa „kompakt” gat. I

Muszla ustępowa fajansowa, wraz z urządzeniem płuczącym, wężykiem w ochronie metalowej i zaworem kątowym odcinającym, zamontować w miejscach uprzednio zdemontowanych, z wykorzystaniem podejść odpływowych, wykonanych wraz z pionami kanalizacyjnymi instalację zasilającą w wodę zimną. Usadowienie muszli ustępowych na terakocie wypełnić silikonem sanitarnym – białym.

Instalacja wody zimnej

Przyłącze wodociągowe DN 65 z zaworami odcinającym i siatkowym wymienić na nowe przyłącze dopuszcza się wykonanie w technologii z rur PE 63mm z uwzględnieniem pozostawienia licznika do pomiaru zużycia wody użytkowej oraz zastosować nowe zawory; odcinający kulowy DN 50 i siatkowy DN 50

Skrzynki hydrantowe dla zabezpieczenia P.poż

Skrzynkę hydrantową wyposażoną w bęben zwijający, zawór DN 25mm, wąż DN 25 o dł. 30m wbudować w kl. schod. w piwnicy (ustalenie z przedst.. inwestora)

Instalacja wody zimnej, ciepłej DN 15

Instalacja wody zimnej i ciepłej ułożona na ścianach budynku w bruzdach należy ułożyć w otulinie przeciwskropleniowej poprzedzając wbudowaniem zaworów odcinających ,kulowych dławicowych, na pionach wodociągowych

Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicą termostaticzną typu DANFOS , lub równoważne, oraz powrotne proste gat. I

Zawory grzejnikowe typu DANFOS, lub równoważne DN 10mm i powrotne proste DN 10mm, wymienić przy każdym zestawie grzejnym w miejscu zdemontowanych wcześniej (I p., IIp., poddasze , jak również po przeróbkach rur łączeniowych grzejniki,

Zawory odpowietrzające mosiężne automatycznego wypowietrzania grzejników i instalacji c. o. gat. I

Zawory DN 15 wbudować w miejsce wcześniej zdemontowanej instalacji wypowietrzającej (parowej) uwzględniając wymianę skorodowanych łączników lub krótkich fragmentów instalacji

Zawory odcinające podpionowe, kulowe- dławicowe c.o.

Zawory kulowe dławicowe DN 15, DN 20 montować na” powrotach” inst. c.o. przed pionami w miejscach usuniętych zaworów stalowych skośnych z zastosowaniem śrubunków łączeniowych, mosiężnych

Zawory regulacyjne podpionowe c.o.

Zawory regulacyjne przedpionowe DN 15, DN 20 montować na zasileniu inst. c.o. z zastosowaniem łączników (śrubunków) mosiężnych

Izolacja termiczna rur instalacji wody ciepłej, zimnej, c.o.

Izolację rur c.o., c.w.u., z.w.u. wykonać w technologii z pianki typu termaflex, stosując odpowiednio grubość pianki do przekroju rur o niskim parametrze. Do rur przesyłowych o średnicy od DN 80 mm zastosować pianki w otulinie PCV stosując spinki i taśmę do izolacji na złączach i zakończeniach odcinków

3.0. SPRZET

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu , który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania Robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy, i będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

4.0. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu , które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych materiałów . Do transportu materiałów budowlanych należy stosować sprawne technicznie środki transportu. Przy załadunku i wyładunku materiałów należy przestrzegać przepisy obowiązujące w transporcie drogowym.

5.0. WYKONANIE ROBÓT.

Wymagania ogólne dotyczące wykonywania prac monterskich.

- Prace demontażowo monterskie wykonać z naruszeniem powłok glazury tylko w uzasadnionych i koniecznych przypadkach

Trasowanie.

Montaż przyborów toaletowych i armatury czerpalnej wody dokonać w miejscach uprzednio zdemontowanych urządzeń(bez przemieszczeń)

Badania i pomiary.

Rodzaj i zakres badań:

- Instalacja wodociągowa poddana próbie na ciśnienie równe 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 0,9 MPa
- Podejścia i piony kanalizacyjne należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót. Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w SST.

7.0. OBMIAR ROBÓT.

Jednostki obmiarowe uzależnione od rodzaju robót/szczegółowo określone w przedmiarze robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

8.0. ODBIÓR ROBÓT.

Roboty podlegają odbiorowi robót zanikowych i ulegających zakryciu, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy.

Odbiór robót zanikowych i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. W przypadku stwierdzeni odchylen od przyjętych wymagań i innych wcześniejszych ustaleń, Inspektor Nadzoru ustala zakres robót poprawkowych lub podejmuje decyzje dotyczące zmian i korekt.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy wykonaniu montażu urządzeń i armatury sanitarnej. Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań i pomiarów. Wykonawca dostarczy inwestorowi świadectwa i certyfikaty materiałów, które zostały wbudowane. Kontrola wykonania robót polega na zgodności z ST i zaleceniami Inwestora.

Odbiór końcowy

Do odbioru końcowego wykonanych robót, Wykonawca powinien przedłożyć

- świadectwa certyfikaty zainstalowanych materiałów
- oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót
- inne dokumenty wymagane przez Prawo Budowlane

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7. Cena obejmuje wykonanie robót demontażowych, uporządkowanie i oczyszczenie stanowisk pracy.

Podstawą płatności jest pozytywny odbiór robót przez komisję odbiorczą zakończony protokołem odbioru robót.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE .

PN-92/B-1707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu

PN-81/B-10700/00 – Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania

PN-81/B-10700/01 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne

PN-81/B-10700/02 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych

PN-77/B-75700/02 - Urządzenia splukujące do misek ustępowych i pisuarów. Zawory splukujące ciśnieniowe. Wspólne wymagania i badania

PN-83/B-75702 – Urządzenia splukujące do misek ustępowych i pisuarów. Rury płuczące

z nieplastyfikowanego polichloru winylu

PN-86/H-74084 – Armatura odpływowa instalacji kanalizacyjnej. Wpusty ściekowe podłogowe.

PN-85/M-75002 – Armatura przepływowa instalacji wodociągowej. Wymagania i badania

PN-79/M-75113 – Armatura domowej sieci wodociągowej. Zawory z ruchomą wylewką

PN-73/M-75176 – Armatura sieci domowej. Armatura toaletowa. Zawory spłukujące

PN-89/M-75178/01 – Armatura odpływowa instalacji kanalizacyjnej. Syfon do umywalek

PN-79/M-75178/03 Armatura sieci domowej. Armatura odpływowa. Syfon do pisuaru

PN-88/M-75179 – Armatura wypływowa instalacji wodociągowej. Zawory spłukujące ciśnieniowe

PN-75/M-75206 – Armatura domowej sieci wodociągowej. Zawory wypływowe

PN-75/M-75208 – Armatura domowej sieci wodociągowej. Zawory wypływowe ze złączką do węża

PN-74/M-75224 – Armatura domowej sieci wodociągowej. Zawory przelotowe