ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawę sporządzenia niniejszego kosztorysu inwestorskiego stanowią:
- wizja na obiekcie,
- uzgodnienia z Inwestorem.

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389 ze zmianami).

Ceny jednostkowe robót typowych przyjęto wg następujących wydawnictw "SEKOCENBUD" Warszawa na III kwartał 2019 r.:
- Biuletyn cen robót przygotowawczych (BCP),
- Biuletyn cen robót ziemnych i inżynieryjnych (BRZ).

W uzgodnieniu z Inwestorem przyjęto minimalne ceny robót.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZJĘCIA:

Zakres robót:

PRZEBUDOWA
Konstrukcji dachu na dach wielospadowy wymaga od inwestora uzyskania decyzji pozwolenia na budowę.
przebudowa dachu wg rysunków konstrukcyjnych załączonych do opracowania'
stropodach, dach (nowy dach wielospadowy) ocieplenie wełną mineralną gr. 26cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,040[W/mK], współczynnik przenikania ciepła U=0,138W/m2K
strop poddasza (ist. dach wielospadowy) ocieplenie wełną mineralną gr. 26cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,040[W/mK], współczynnik przenikania ciepła U=0,128W/m2K.
REMONT
Opis zamierzenia objętego remontem nie podlegającym uzyskania przez inwestora zezwoleń wymaganych prawem (zgłoszenia-robót, pozwolenia na budowę).
wymienić stolarkę drzwiową, okienną i parapety;
drzwi o współczynniku przenikania U=1,3W/m2K
okna o współczynniku przenikania U=0,9W/m2K
wykonać ocieplenie ścian zewnętrznych;
styropian bezspoinowy gr. 16cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,036[W/mK], współczynnik przenikania ciepła U=0,198W/m2K
wymiana instalacji co. (dostosowanie średnicy rur do faktycznego zapotrzebowania na ciepło, wymiana grzejników na stalowe płytowe z głowicami termostatycznymi),
wymiana kotła na kondensacyjny,
wykonanie nowej instalacji cwu, montaż podgrzewacza pojemnościowego elektrycznego
wykonanie nowej instalacji elektrycznej (oświetlenie ledowe).
Rozbiórki i demontaż
ozebranie nieszczelnego pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi,
demontaż drzwi i okien wraz z futrynami,
demontaż podług,
rozbiórka instalacji sanitarnej i elektrycznej.
Projektowane rozwiązania techniczno - materiałowe; zamierzenie objęte remontem nie podlegającym uzyskania przez inwestora zezwoleń wymaganych prawem (zgłoszenia robót, pozwolenia na budowę).
Wymiana drzwi zewnętrzne - drzwi dwuskrzydłowe, w tym jedno skrzydło o szer. światła przejścia min.90cm izolowane pianką o średnim współczynniku przenikania ciepła U=1,3W/m2K.
Pełne lub przeszklone, z samozamykaczem. Ślusarka aluminiowa w kol. brązu (uzgodnić z Inwestorem).
Wymiana okien - okna pięciokomorowe PCV kolor szary o średnim współczynniku przenikania ciepła U=0,9W/m2K (uzgodnić z Inwestorem).
Wymienić podłogi - wykonać nowe warstwy konstrukcyjne w tym izolację termiczną z styropianu gr. 10cm oraz zamontować płytki - terakota.
Wykonać nowe powłoki malarskie na wszystkich ścianach - koloy pastelowe (uzgodnić z Inwestorem).
Uszczelnienie i naprawa kominów
Zlokalizować miejsca przecieków przy kominach na dachu. Wykonać nowe uszczelnienie z papy termozgrzewalnej wywiniętej na ściany kominów. Miejsca spękań - odbić stary tynk i nałożyć nowy cementowo - wapienny. Zamontować nowe "czapki" (prefabrykowane).
Instalacja C.O.
Wymiana grzejników z zasilanych z istniejącej kotłowni znajdującej się w budynku - branża sanitarna (ODRĘBNE OPRACOWANIE).
Termomodernizacja dachu
Projektuje się remont istniejącego dachu. Wykonać nową konstrukcję i pokrycie dachu nad przybudówkami po uprzednim demontażu papy i obróbek blacharskich. Pokrycie - blacho dachówka w kolorze szarym lub czerwonym (uzgodnić z Inwestorem).
Zamierzenie podlegające uzyskania przez inwestora zezwoleń wymaganych prawem (pozwolenia na budowę).
Projektuje się również wymianę całej instalacji odgromowej - drut stalowy fi 8mm
Obróbki blacharskie
Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej lub powlekanej (uzgodnić z Inwestorem) o grubości od 0,5 mm do 0,6 mm.
Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchu poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.
Urządzenia do odprowadzania wód opadowych
W dachach z odwodnieniem zewnętrznym w warstwach przekrycia powinny być osadzone uchwyty rynnowe (rynhaki) o wyregulowanym spadku podłużnym. Spadki koryt dachowych nie powinny być mniejsze niż 1,5%, a rozstaw rur spustowych nie powinien

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 12888 Użytkownik: Chata

przekraczać 2,5 m. Wpusty dachowe powinny być usytuowane w najniższych miejscach koryta. Niedopuszczalne jest sytuowanie wpustów dachowych w odległości mniejszej niż 0,5 m od elementów ponaddachowych. Wloty wpustów dachowych powinny być zabezpieczone specjalnymi kołpakami ochronnymi nałożonymi na wpust przed możliwością zanieczyszczenia liśćmi lub innymi elementami mogącymi stać się przyczyną niedrożności rur spustowych.
Rynny i rury spustowe z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 612:1999, uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-EN 1462:2001, PN-B-94701:1999 i PN-B-94702:1999
Projektuje się rynny z blachy stalowej ocynkowanej fi 150 które powinny być:
a) wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składane w elementy wieloczłonowe,
b) łączone w złączach poziomych na zakład szerokości 40 mm; złącza powinny być lutowane na całej długości,
c) mocowane do uchwytów, rozstawionych w odstępach nie większych niż 50 cm,
d) rynny powinny mieć wlutowane wpusty do rur spustowych.
Projektuje się rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej fi 150 które powinny być:
a) wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składane w elementy wieloczłonowe,
b) łączone w złączach pionowych na rąbek pojedynczy leżący, a w złączach poziomych na zakład szerokości 40mm; złącza powinny być lutowane na całej długości,
c) mocowane do ścian uchwytami, rozstawionymi w odstępach nie większych niż 3 m w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny muru lub osadzenie w zaprawie cementowej w wykutych gniazdach,
Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna
Pomieszczenia sanitariatów posiadają istniejącą wentylację grawitacyjną - bez zmian.
Instalacje wewnętrzne
Instalacja C.O. - zamierzenia objęte remontem nie podlegającym uzyskania przez inwestora zezwoleń wymaganych prawem (zgłoszenia robót, pozwolenia na budowę).

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 12888 Użytkownik: Chata

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
1 d.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej/rozbiórka ścianek kolankowych oraz uporządkowanie i utylizacja gruzu/	m3		
		4.4*2*0.25*0.5	m3	1.100	
		10.65*2*0.25*0.5	m3	2.663	
		10*2*0.25*0.5	m3	2.500	
		8.55*2*0.25*0.5	m3	2.138	
		6.86*2*0.25*0.5	m3	1.715	
				RAZEM	10.116
2 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		10.248	m3	10.248	
				RAZEM	10.248
2		**RUSZTOWANIA**			
3 d.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
		4.4*6*2	m2	52.800	
		10.65*6	m2	63.900	
		10*6*2	m2	120.000	
		8.55*6*2+6.86*6	m2	143.760	
				RAZEM	380.460
4 d.2	KNR AT-05 1663-06	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		380.46	m2	380.460	
				RAZEM	380.460
3	45260000-7	**ROBOTY DEKARSKIE**			
3.1	45111300-1	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
5 d.3.1	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
		3.9*10.15+9.5*6.35+8.05*6.36+1.75*1.85*2	m2	157.583	
				RAZEM	157.583
6 d.3.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		3.9*10.15+9.5*6.35+8.05*6.36	m2	151.108	
				RAZEM	151.108
7 d.3.1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		3.9*10.15+9.5*6.35+8.05*6.36+1.75*1.85*2	m2	157.583	
				RAZEM	157.583
8 d.3.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		4.4*2*0.25	m2	2.200	
		10.65*2*0.25	m2	5.325	
		10*2*0.25	m2	5.000	
		8.55*2*0.25	m2	4.275	
		6.86*2*0.25	m2	3.430	
				RAZEM	20.230
9 d.3.1	KNR 4-04 1101-02	Transport materiału rozbiórkowego (konstrukcja dzchu wraz z pokryciem) z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		(157.58+151.108+157.283)*0.1	m3	46.597	
				RAZEM	46.597
3.2	45260000-7	**MONTAŻ WIĘŹBY DACHOWEJ**			
10 d.3.2	KNR-W 2-02 0407-01	Murłaty o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		4.4*2*0.14*0.14	m3 drew.	0.172	
		10.65*2*0.14*0.14	m3 drew.	0.417	
		10*2*0.14*0.14	m3 drew.	0.392	
		8.55*2*0.14*0.14	m3 drew.	0.335	
		6.86*2*0.14*0.14	m3 drew.	0.269	
				RAZEM	1.585
11 d.3.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 12888 Użytkownik: Chata

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.8*4+2.2*4+3.3*4+0.6*4+1.5*4+2.4*4+3.0*3+1*2+4.8*6+1.5*2+2.8*2+ 3.8*2+4*11*2+6.3*4+0.8*4+1.5*4+2.3*4+3*4+3.8*4)*1.4*0.08*0.16	m3	4.623	
				RAZEM	4.623
12 d.3. 2	KNR-W 2-02 0408-02	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0.04*0.2*3*11*2	m3	0.528	
				RAZEM	0.528
13 d.3. 2	KNR-W 2-02 0409-06	Deska czołowa - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		(5.4*2+1.85*2+9.5*2+11.65+9.55*2+7.85*2)*0.03*0.2	m3	0.480	
				RAZEM	0.480
3.3	**45261000-4**	**POKRYCIE DACHU WRAZ ZOBRÓBKAMI BLACHARSKIMI**			
14 d.3. 3	KNKRB 2 0405-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie łat 16 do 24 cm	m2 połaci		
		8.2*2.1*2*4/2+2.7*4.5*4*2*2/2+3.4*4.7*4*2/23.4*3.8+9.5*4.7*2	m2 połaci	276.140	
				RAZEM	276.140
15 d.3. 3	KNKRB 2 0404-06	Podbitka	m3 drewna		
		4.4*2*0.6*0.025	m3 drewna	0.132	
		10.65*2*0.6*0.025	m3 drewna	0.320	
		10*2*0.6*0.025	m3 drewna	0.300	
		8.55*2*0.6*0.025	m3 drewna	0.257	
		6.86*2*0.6*0.025	m3 drewna	0.206	
				RAZEM	1.215
16 d.3. 3	KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m2		
		(8.2*2.1*2*4/2+2.7*4.5*4*2*2/2+3.4*4.7*4*2/23.4*3.8+9.5*4.7*2)*1.1	m2	303.754	
				RAZEM	303.754
17 d.3. 3	KNR 2-16 0304-06	Izolacja o grubości do 260 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich	m2		
		3.9*10.15+9.5*6.35+8.05*6.36	m2	151.108	
				RAZEM	151.108
18 d.3. 3	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0, 60 m	m2		
		(8.2*2.1*2*4/2+2.7*4.5*4*2*2/2+3.4*4.7*4*2/23.4*3.8+9.5*4.7*2)*1.1	m2	303.754	
				RAZEM	303.754
19 d.3. 3	KNKRB 2 0503-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		PASY PODRYNNOWE I NADRYNNOWE (5.4*2+1.85*2+9.5*2+11.65+9.55*2+7.85*2)*0.4*2	m2	63.960	
				RAZEM	63.960
20 d.3. 3	KNKRB 2 0502-01	Rynny półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
		4.4*2+1.85*2+9.5*2+11.65+9.55*2+7.85*2	m	77.950	
				RAZEM	77.950
21 d.3. 3	KNKRB 2 0502-05	Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m		
		8*4+6*4+6+4+4.5*2	m	75.000	
				RAZEM	75.000
4		**ROBOTY MUROWE ORAZ TERMICZNE**			
22 d.4	KNKRB 2 0101-01	Ściany budynków wielokondygn.z cegieł pełnych lub dziurawek o gr.1 cegły	m2		
		ŚCIANY KOLANKOWE (5.4*2+1.85*2+9.5*2+11.65+9.55*2+7.85*2)*0.06	m2	4.797	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.4	KNR 2-02 0210-01	Wieniec		RAZEM	4.797
			m3		
		(5.4*2+1.85*2+9.5*2+11.65+9.55*2+7.85*2)*0.25*0.25			
			m3	4.997	
24 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm		RAZEM	4.997
		0.08	t		
			t	0.080	
25 d.4	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 16 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki		RAZEM	0.080
		8.87*7.1*2	m2		
		7.2*1.9	m2	125.954	
		7.2*7.1	m2	13.680	
		8.1*5.2*2	m2	51.120	
		1.95*3.9*2	m2	84.240	
		1.95*1.1*2	m2	15.210	
		6.47*5.2*2	m2	4.290	
		10.97*5.2	m2	67.288	
		1.75*1.1*2	m2	57.044	
			m2	3.850	
26 d.4	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą sillikonowa Caparol Thermosan 14 (jasny) i Thermosan 12 (ciemniejszy)		RAZEM	422.676
		422.676	m2		
			m2	422.676	
27 d.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej		RAZEM	422.676
			m2		
		1.5*6+0.9*2+1.2*3			
			m2	14.400	
5	**45400000-1**	**ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE**		RAZEM	14.400
5.1	**45100000-8**	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE**			
28 d.5.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych			
			m2		
		10*6.3			
			m2	63.000	
29 d.5.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm		RAZEM	63.000
			m3		
		10*6.3*0.2			
			m3	12.600	
30 d.5.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km		RAZEM	12.600
			m3		
		12.6			
			m3	12.600	
5.2		**ROBOTY OKŁADZINOWE**		RAZEM	12.600
31 d.5.2	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02			
			m2		
		HOLL			
		2.84*2.5+2.4*2.5			
			m2	13.100	
32 d.5.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod gładzie gipsowe - jednokrotne gruntowanie emulsją - ściany		RAZEM	13.100
			m2		
		10*4.6*2+6.3*4.6*2	m2	149.960	
		3.7*3*2+4.23*3*2	m2	47.580	
		3.7*3*2+2*3*2	m2	34.200	
		2.84*3*2+2.4*3*2	m2	31.440	
33 d.5.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod gładzie gipsowe - jednokrotne gruntowanie emulsją - sufit		RAZEM	263.180
			m2		
		10*6.3	m2	63.000	
		3.7*4.23	m2	15.651	
		3.7*2	m2	7.400	
		2.84*2.4	m2	6.816	
34 d.5.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		RAZEM	92.867
			m		
		35			
			m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5. 2	KNR 2-02 2009-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		263.18			
			m2	263.180	
				RAZEM	263.180
36 d.5. 2	KNR 2-02 2009-04	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		15.651+7.4+6.816			
			m2	29.867	
				RAZEM	29.867
37 d.5. 2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
		10*6.3			
			m2	63.000	
5.3		**ROBOTY POSADZKARSKIE**		RAZEM	63.000
38 d.5. 3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		10*6.3*0.2			
			m3	12.600	
				RAZEM	12.600
39 d.5. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		10*6.3*0.1			
			m2	6.300	
				RAZEM	6.300
40 d.5. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe	m3		
		10*6.3*0.2			
			m3	12.600	
				RAZEM	12.600
41 d.5. 3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		10*6.3			
			m2	63.000	
				RAZEM	63.000
42 d.5. 3	KNR 2-02 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		10*6.3			
		3.7*4.23	m2	63.000	
		3.7*2	m2	15.651	
		2.84*2.4	m2	7.400	
			m2	6.816	
				RAZEM	92.867
43 d.5. 3	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		10*2+6.3*2			
		3.7*2+4.23*2+3.7*2+2*2+2.84*2+2.4*2	m	32.600	
			m	37.740	
5.4		**ROBOTY MALARSKIE**		RAZEM	70.340
44 d.5. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem-ściany	m2		
		263.18			
			m2	263.180	
				RAZEM	263.180
45 d.5. 4	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem-sufity	m2		
		92.867			
			m2	92.867	
5.5		**MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ**		RAZEM	92.867
46 d.5. 5	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane	szt.		
		3			
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.5. 5	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne	m2		
		0.9*2.1*3			
			m2	5.670	
				RAZEM	5.670
48 d.5. 5	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m2		

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 12888 Użytkownik: Chata

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*1.5*2+0.6*0.8			
			m^2	4.980	
				RAZEM	4.980
49 d.5. 5	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych	m^2		
		1.6*2.1+1.6*2.6+1.0*2.1			
			m^2	9.620	
				RAZEM	9.620
50 d.5. 5	KNR 0-19 1024-08	Montaż parapetów wewnętrznych PCV	m^2		
		1.5*6+0.9*2+1.2*3			
			m^2	14.400	
				RAZEM	14.400
5.6	**45331100-7**	**CENTRALNE OGRZEWANIE**			
51 d.5. 6	KNNR 4 0503-02	Kotły kondensacyjne (gazowe) o mocy znamionowej 30 kW	szt.		
		1			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.5. 6	KNNR 4 0503-02	Nagrzewnica elektryczna 30 kW sali góównej	szt.		
		1			
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5. 6	KNR 7-08 0201-03	Regulator pogodowy - automatyka kotła z podajnikiem na ekogroszek do regulacji ciepłej temperatury	ukł.		
		1			
			ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.5. 6	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym śr. 25; 230V, wydajność 60l/min z osprzętem, zasilaniem i regulatorem.	kpl.		
		3			
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.5. 6	KNR-W 5-08 0227-01	Montaż przewodów kablowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 CU wraz z listwami PCV poziomo	m		
		50			
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
56 d.5. 6	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 z grzałką elektryczną i wężownicą podłączoną do kotła węglowego	kpl.		
		1			
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.5. 6	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15-40 mm	szt.		
		3			
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.5. 6	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15-40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		20			
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
59 d.5. 6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		20			
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
60 d.5. 6	KNNR 4 0417-03	Grzejniki stalowe płytowe	kpl.		
		10			
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.5. 6	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15-40 mm	szt.		
		4			
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.5. 6	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych do grzejników - głowice	szt.		
		10			
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 12888 Użytkownik: Chata

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5. 6	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór grzejnikowy, Dn 15mm zestaw podłączeniowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.5. 6	KNR 13-25 0504-06	Montaż szafki,skrzynki,lub stojaka o ciężarze do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7	**45332400-7**	**ROBOTY INSTALACYJNE WOD.-KAN.**			
65 d.5. 7	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20-32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.5. 7	KNR 0-35 0128-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 20-32mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.5. 7	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5. 7	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.5. 7	KNNR 4 0137-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5. 7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5. 7	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72 d.5. 7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
73 d.5. 7	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.5. 7	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.5. 7	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5. 7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.5. 7	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 12888 Użytkownik: Chata

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
78 d.5. 7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.5. 7	KNNR 4 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5. 7	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.5. 7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.8	**45310000-3**	**ROBOTY ELEKTRYCZNE**			
5.8. 1		**Roboty demontażowe**			
82 d.5. 8.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		20*3	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
83 d.5. 8.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.5. 8.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
5.8. 2		**Roboty montażowe**			
85 d.5. 8.2	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowypodłoże z cegły	wyp.		
		18	wyp.	18.000	
				RAZEM	18.000
86 d.5. 8.2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		8	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
87 d.5. 8.2	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych LED	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.9		**Instalacja odgromowa**			
88 d.5. 9	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
89 d.5. 9	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą wraz z wspornikami dachowymi	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
90 d.5. 9	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Norma STD Wersja 4.41a Nr seryjny: 12888 Użytkownik: Chata

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.5. 9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
92 d.5. 9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.5. 9	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.5. 9	KNR 5-18 1603-03	Próby pomontażowe - badania uziomu otokowego	uziom.		
		1	uziom.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.5. 9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.5. 9	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000