

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ na POKOJE MIESZKALNO-HOTELOWE
INTERNAT ZSCKR w Sandomierzu: ETAP 4 - roboty budowlane na rok 2024

ADRES INWESTYCJI : ul. Mokoszyńska 6, 27-600 SANDOMIERZ dz. nr ew. 155/65

INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO w Sandomierzu

ADRES INWESTORA : ul. Mokoszyńska 1; 27-600 SANDOMIERZ

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda
Upr. bud. 115/KL/2002

DATA OPRACOWANIA : 18.04.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

STAWKA VAT 8%

WYKONAWCA :

Data opracowania
18.04.2024



ZESPÓŁ SZKÓŁ
CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
ul. Ziemi Sandomierskiej 1 Sandomierz-Mokoszyńskie
27-600 SANDOMIERZ ul. Mokoszyńska 1
INWESTOR
tel. 15 832 34 71
NIP 8641204172*REGON 292450509

22.04.2024

Data zatwierdzenia

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ
CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO
ul. Ziemi Sandomierskiej 1 Sandomierz-Mokoszyńskie
mgr ARcja Szatan

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Kosztorys sporządzono wg kalkulacji uproszczonej.

Kosztorys zawiera 77 pozycji katalogowych.

Podstawę wyceny przyjęto ceny Sekocenbud I kw. 2024 i ceny lokalnych dystrybutorów materiałów budowlanych.

II/ Opis robót budowlanych -

Projektuje się remont pomieszczeń Internatu ZSCKR ul. Mokoszyńska 6 w Sandomierzu - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE : ETAP 4

Planuje się kompleksowe wykończenie kuchni - jadalni jako 4 etap prac zgodnie z dokumentacją techniczną i wg załączonej wizualizacji wnętrz (jako dokumentacja pomocnicza)

Projektowane prace obejmują:

- wykonanie posadzek z płytek gresowych wielkoformatowych o wym. 120 x 60 cm z cokolikiem
- wykonanie gładzi szpachlowych wg zakresu etap 4
- okładziny ścian gres szklwiony o wym. 60 x 120 cm w kolorze szarym do pełnej wysokości ścian
- wykonanie kanału okapu kuchennego
- roboty malarskie z farby zmywalnej i lamperią transparentną do wys. 2,0 m
- roboty aranżacyjne (montaż lameli ściennych z dębu naturalnego)
- biały montaż sanitarny kuchni wg części projektowej (opis przedmiar)
- roboty elektryczne oświetlenia podstawowego i montaż osprzętu elektrycznego
- montaż klimatyzacji o mocy chłodniczej 3,0 kW
- prace uzupełniające wyposażenie i wystrój kuchni - jadalni

Wykonać nowy pion wody zimnej (fi50mm), wody ciepłej (fi32mm) i cyrkulacji (fi20mm)

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami, zgodnie ze specyfikacją techniczną robót.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

opracował : mgr inż. Tomasz Rabęda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KUCHNIA - ROBOTY WYKONCZENIOWE ET.4			
1.1		POSADZKI			
1	ZKNR C-2 d.1. 0808-04 1	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pozioma /KUCHNIA/ 28,9	m ² m ²	 28,900	
				RAZEM	28,900
2	NNRNKB d.1. 202 1130- 1 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² 28,9	m ² m ²	 28,900	
				RAZEM	28,900
3	KNR-W 2- d.1. 02 1105-01 1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko /KUCHNIA/ 28,9	m ² m ²	 28,900	
				RAZEM	28,900
4	KNR-W 2- d.1. 02 1105-02 1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm /X 2/ 28,9*2	m ² m ²	 57,800	
				RAZEM	57,800
5	KNR-W 2- d.1. 02 1101-02 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie /UZUPEŁNIE PO WYKUCIACH INSTAL. WOD-KAN/ 0,45	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,450
6	KNR AT-24 d.1. 0102-02 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie pod kleje cementowe 28,9	m ² m ²	 28,900	
				RAZEM	28,900
7	KNR AT-27 d.1. 0104-07 1	Wykonanie warstwy szpempnej 28,9	m ² m ²	 28,900	
				RAZEM	28,900
8	NNRNKB d.1. 202 2806- 1 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 120x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² /GRES WIELKOFORMATOWY 120x60 cm// 28,9	m ² m ²	 28,900	
				RAZEM	28,900
9	NNRNKB d.1. 202 2809- 1 03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x60 cm na zaprawie klejowej 22,4-1,0	m m	 21,400	
				RAZEM	21,400
10	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 1	Zabezpieczenie podłóg folią 28,9	m ² m ²	 28,900	
				RAZEM	28,900
1.2		TYNKI, OKŁADZINY SCIENNE i ROB. MALARSKIE			
11	KNR-W 4- d.1. 01 1216-01 2	Zabezpieczenie folią - STOLARKA I PODŁOŻA 35,0	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNR BC- d.1. 02 0130-01 2	Gruntowanie podłoży budowlanych preparatem UNIGRUNT przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie / LUB PREPARATEM RÓWNOWAŻNYM/ 22,54*2,8+28,9	m ² m ²	 92,012	
				RAZEM	92,012

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz. na ścianach na podłożu z tynku - /SZPACHLOWANIE 1 WARSTWA/	m ²		
d.1.	2009-02				
2		22,54*2,8	m ²	63,112	
				RAZEM	63,112
14	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku /SZPACHLOWANIE 1 WARSTWA/	m ²		
d.1.	2009-04				
2		28,9	m ²	28,900	
				RAZEM	28,900
15	KNR 9-24	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m		
d.1.	0208-02				
2		(2,1*2+0,9)*2+5,2	m	15,400	
				RAZEM	15,400
16	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz. na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
d.1.	2009-05				
2		(2,1*2+0,9)*(0,65+0,2)+5,2*0,3	m ²	5,895	
				RAZEM	5,895
17	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz. na ścianach na podłożu z tynku - /SZPACHLOWANIE 2 WARSTWA/	m ²		
d.1.	2009-02				
2		63,112	m ²	63,112	
				RAZEM	63,112
18	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku /SZPACHLOWANIE 2 WARSTWA/	m ²		
d.1.	2009-04				
2		28,9	m ²	28,900	
				RAZEM	28,900
19	KNNR 2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych - EMULSJE ZMYWALNE ŚCIAN WG ARANŻACJI	m ²		
d.1.	1402-03				
2		22,4*2,8+28,9-15,988+5,985	m ²	81,617	
				RAZEM	81,617
20	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - /OBUDOWA SZACHTY PRZYŁĄCZ. WODY + PIONY KANALIZACJI+WENTYLACJA/	m ²		
d.1.	2011-01				
2		2,8*0,4*2+2,4*0,3*2+1,2	m ²	4,880	
				RAZEM	4,880
21	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0322-02				
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie /SZLAM USZCZELNIĄCY - POSADZKA I ŚCIANY STREFA KUCHNI /	m ²		
d.1.	0602-01				
2		5,71*2,0+2,9*1,5	m ²	15,770	
				RAZEM	15,770
23	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 60x120 cm na zaprawie klejowej /GLAZURA DO PEŁNEJ WY. ŚCIAN GRES SZARY SZKLIWIONY 60x120 cm./	m ²		
d.1.	202 0837-				
2	04	5,71*2,8	m ²	15,988	
				RAZEM	15,988
24	KNR 4-01	LAMPERIA TRANSPARENTNA DO WYS. 2,0 // Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
d.1.	1206-02				
2		(22,4-5,74-1,0*2)*2,0	m ²	29,320	
				RAZEM	29,320
25	KNR 4-01	Wymiana podokienników o szerokości ponad 30 cm /MONTAZ PARAPETU WEWN. AGLOMARMUR GR. 3 cm/	m		
d.1.	0205-02				
2		1,7	m	1,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,700
26	KNNR 2 d.l. 1108-03 2 analogia	Boazerie płycinowe /OKŁADZINY Z PŁYT MDF + LAMELE DĄB NATURALNY WG. ARANŻACJI// 2,0*2,0*2	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		ROBOTY "BIAŁY MONTAŻ" SANITARNY			
27	KNNR 4 d.l. 0211-01 3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2- d.l. 15 0132-01 3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
29	KNNR 4 d.l. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym // - UMYWALKA 45x45x12-15 cm Z LANEGO MARMURU LUB KONGLOMERAT - SYFON CHROM// 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2- d.l. 15 0229-04 3	ZLEWOZMYWAK DWUKOMOROWY DO MONTAŻU NA SZAFCE// Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2- d.l. 15 0135-04 3	ANALOGIA - ZAWORY KATOWE Z SITKIEM DO BATERII STOJĄCYCH Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2*2	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2- d.l. 15 0115-01 3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2- d.l. 15 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm / BATERIA UMYWALKOWA/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2- d.l. 15 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm / BATERIA KUCHENNA/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR AT-17 d.l. 0103-03 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 40	cm cm	 40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNR 2-17 d.l. 0119-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I /KANAL WENTYLACYJNY OKAPU FI=120/ 3,14*0,1*0,1/4*0,4	m ² m ²	 0,003	
				RAZEM	0,003
1.4		ROBOTY ELEKTRYCZNE - "BIAŁY MONTAŻ"			
37	KNR 5-08 d.l. 0502-10 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08 d.l. 0514-05 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie // PANEL LED NA-STROPOWY 60x60cm - 60W// 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
39	KNR 5-08 d.l. 0506-01 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych //PLAFON LED 24W IP65/ 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
40	KNR 5-08 d.l. 0309-03 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
41	KNR 5-08 d.l. 0309-06 4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP45 / STREFA KUCHNI/ 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
42	KNR 5-08 d.l. 0307-02 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
43	KNR 5-08 d.l. 0307-03 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
1.5		PRÓBY I BADANIA INST. ELEKTR.			
44	KNR 5-08 d.l. 0811-01 5	Sprawdzenie stanu izolacji 4+7	szt. szt.	 11,000	 RAZEM 11,000
45	KNR 5-08 d.l. 0811-03 5	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 11*2	szt. szt.	 22,000	 RAZEM 22,000
46	KNR-W 5- d.l. 08 0901-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 11	pomiar pomiar	 11,000	 RAZEM 11,000
47	KNP 18 d.l. 1346-01.08 5	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM 4,000
2		INSTALACJA CHŁODZENIA - KLIMATYZACJA /KUCHNIA/			
48	KNR 2-17 d.2 0320-02	KLIMATYZATOR - moc chłodn. 3,0 kW INVERTER /SPLIT+JEDN. ZEWNĘTRZNA// - 1 SZT/ 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
49	KNR-W 2- d.2 15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ściana- nach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi skroplin- INSTALACJA ODPROWADZ. SKROPLIN // 5,4	m m	 5,400	 RAZEM 5,400
50	KNNR 2 d.2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 14,0*2,5	m ² m ²	 35,000	 RAZEM 35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02 d.2 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 35,0	m ² m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
52	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5. 15 wycena indywidualna	Czas pracy rusztowań grupy 1 12,1*0,84	m-g m-g	10,164	
				RAZEM	10,164
3		WYMIANA PIONU ZASILANIA WODY			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
53	KNNR 5 d.3. 1209-05 1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 4-01 d.3. 0335-06 1	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 14,5	m m	14,500	
				RAZEM	14,500
55	KNR 9-29 d.3. 0201-01 1	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu do 5 m ² - okładzina pojedyncza 2,5	m ² m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
56	KNR-W 4- d.3. 01 0310-06 1	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 11,5	m m	11,500	
				RAZEM	11,500
57	KNR 4-01 d.3. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR 4-01 d.3. 0324-05 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 14,5	m m	14,500	
				RAZEM	14,500
59	KNR 0-14 d.3. 2011-01 1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - / ODTWORZENIE ŚCIANKI W WC/ 2,5	m ² m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
60	NNRNKB d.3. 202 0837- 1 04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 60x120 cm na zaprawie klejowej /ODTWORZENIE OKŁADZINY Z PŁYTEK./ 5,71*2,8	m ² m ²	15,988	
				RAZEM	15,988
61	KNR 2-02 d.3. 0803-03 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 14,5*0,3	m ² m ²	4,350	
				RAZEM	4,350
62	KNR 2-02 d.3. 1215-02 1	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,2 m ² /REWIZJA DO ZAWORÓW/ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 4-01 d.3. 0108-18 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
64	KNR 4-01 d.3. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		1,2*9	m ³	10,800	
				RAZEM	10,800
3.2		PION I RURAŻ WODY			
65	KNR-W 2- d.3. 15 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych DN 50 x 5,6	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
66	KNR-W 2- d.3. 15 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 32 x 3,6	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
67	KNR-W 2- d.3. 15 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 20 mm DN 20x2,8	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
68	KNR-W 2- d.3. 15 0116-05 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR-W 2- d.3. 15 0116-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2- d.3. 15 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2- d.3. 15 0132-02 2	ZAWÓR KULOWY DN20 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 2- d.3. 15 0132-04 2	ZAWÓR KULOWY DN32 //Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2- d.3. 15 0132-06 2	ZAWÓR KULOWY DN 50 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-16 d.3. 0501-01 2	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 22-28 mm (jedna warstwa)	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
75	KNR 2-16 d.3. 0501-02 2	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew. 32-42 mm (jedna warstwa)	m		
		16,4*2	m	32,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,800
76	KNR-W 2- d.3. 15 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16,4*3	m m	 49,200	
				RAZEM	49,200
77	KNR-W 2- d.3. 15 0127-01 2	Analogia - dezynfekcja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 49,2	m m	 49,200	
				RAZEM	49,200

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	KUCHNIA - ROBOTY WYKONCZENIOWE ET.4				0,00
1.1	POSADZKI				0,00
1.2	TYNKI, OKŁADZINY SCIENNE i ROB. MALARSKIE				0,00
1.3	ROBOTY "BIAŁY MONTAŻ" SANITARNY				0,00
1.4	ROBOTY ELEKTRYCZNE - "BIAŁY MONTAŻ"				0,00
1.5	PRÓBY I BADANIA INST. ELEKTR.				0,00
2	INSTALACJA CHŁODZENIA - KLIMATYZACJA /KUCHNIA/				0,00
3	WYMIANA PIONU ZASILANIA WODY				0,00
3.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE				0,00
3.2	PION I RURAŻ WODY				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł