

Inwestor:

Dom Pomocy Społecznej w Kozuli
Kozula 1
21 - 500 Biała Podlaska

Wykonawca:

P.U.P. - M " EKOPROJEKT " Sp. z o.o.
ul. Prosta 7
21 - 500 Biała Podlaska

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Remont oraz adaptacja pomieszczeń hydroterapii i fizykoterapii na pokoje mieszkalne w Domu Pomocy Społecznej w miejscowości Kozula

Adres budowy: Kozula 1, dz. nr ewid. geod. 784/1, 21 - 500 Biała Podlaska

Obiekt: Budynek Domu Pomocy Społecznej

Rodzaj robót: Roboty budowlane - instalacyjne

Data oprac.: 9.IX.2016 r.

Kod słownika zamówień CPV :

45000000 – 7 Roboty budowlane

Sporządził:

Andrzej Wysokiński

Sprawdził:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD III kwartał 2016 r.
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów ;
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. 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 2004r. Nr 130 , poz. 1389).

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest remont oraz adaptacja pomieszczeń hydroterapii i fizykoterapii na pokoje mieszkalne w Domu Pomocy Społecznej w miejscowości Kozuła 1, działka nr ewid. geod. 784/1, 21 - 500 Biała Podlaska .

Zakres prac obejmuje prace adaptacyjne polegające na wyburzeniu niektórych ścianek działowych i postawienie nowych w celu wydzielenia nowych pomieszczeń (pokoi i łazienek), położenie tynków cementowo - wapiennych na nowych ściankach oraz gładzi gipsowej na wszystkich ścianach. Ponadto zakłada się także położenie na posadzkach odpowiednio terakoty oraz paneli podłogowych, glazury na ścianach łazienek do wysokości 2,0 m i w kuchni przy ciągach roboczych oraz wymianę oświetlenia na energooszczędne a także montaż armatury i urządzeń sanitarnych w łazienkach.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		ŚCIANY NADZIEMNE		
1	KNNR 3 0801-040-050	<i>Rozebranie okładzin ścian z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej; $\{ [(4,52 + 3,37) \times 2] \times 2,0 - [(1,0 \times 2,0) \times 1] - [(1,76 \times 0,83) \times 1] \} + \{ [(2,94 + 4,52) \times 2] \times 2,0 - [(1,16 \times 2,05) \times 1] - [(1,76 \times 0,83) \times 1] \} + \{ [(5,76 + 3,05) \times 2] \times 2,0 - [(1,76 \times 0,83) \times 2] - [(1,45 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(3,85 + 3,05) \times 2] \times 2,0 - [(1,76 \times 0,83) \times 1] - [(1,30 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(3,37 + 1,84) \times 2] \times 2,0 - [(0,90 \times 1,10) \times 2] - [(1,0 \times 2,0) \times 1] \} + \{ [(2,50 + 1,92) \times 2] \times 2,0 - [(1,0 \times 2,05) \times 1] \} + \{ [(1,35 + 2,50) \times 2] \times 2,0 - [(1,0 \times 2,05) \times 2] \} + \{ [(8,70 + 1,40) \times 2] \times 2,0 - [(1,79 \times 2,0) \times 1] + [(1,0 \times 2,0) \times 2] \}$ = 185,61 m2 krotność = 1,00</i>	185,61	m2
2	KNR 4-01 0349-02-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej; $\{ [(1,85 + 2,65 + 3,05 + 1,30 + 1,05 + 1,05 + 1,05) \times 2,98] \times 0,12 \}$ = 4,29 m3 krotność = 1,00</i>	4,29	m3
3	KNR 4-01 0349-02-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie otworów pod stolarkę drzwiową; $\{ [(0,44 \times 2,20 \times 0,25) \times 1] + [(1,0 \times 2,20 \times 0,25) \times 2] + [(0,35 \times 0,25 \times 2,20) \times 1] + [(0,35 \times 0,25 \times 2,98) \times 1] + [(1,10 \times 2,20 \times 0,25) \times 4] + [9 \times 1,25 \times 2,20 \times 0,25] \times 1 \}$ = 4,90 m3 krotność = 1,00</i>	4,90	m3
4	KNR 4-01 0349-02-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów pod stolarkę drzwiową; $\{ [(0,10 \times 2,05 \times 0,18) \times 2] + [(0,10 \times 2,05 \times 0,25) \times 1] \}$ = 0,12 m3 krotność = 1,00</i>	0,12	m3
5	KNNR 3 0801-040-050	<i>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej; (6,20 + 4,80) = 11,0 m2 krotność = 1,00</i>	11,00	m2
6	KNR 2-02 0604-0501-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania - pod ściany murowane; $[(26,58 \times 0,12) + (1,66 \times 0,30) + (1,35 \times 0,25)]$ = 4,03 m2 krotność = 1,00</i>	4,03	m2
7	KNR 2-02 0604-0601-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na zimno. Każda następna warstwa. - pod ściany murowane; $[(26,58 \times 0,12) + (1,66 \times 0,30) + (1,35 \times 0,25)]$ = 4,03 m2 krotność = 1,00</i>	4,03	m2
8	KNNR 2 0302-040-060	<i>Ściany murowane budynków z bloczków z betonu komórkowego; $\{ [(34,42 \times 2,98) - [(1,0 \times 2,05) \times 9] \times 0,12] \}$ = 10,09 m3 krotność = 1,00</i>	10,09	m3

1	2	3	4	5
9	KNR 4-01 0304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ - zamurowanie otworów w części istniejącej budynku; $\{ [(0,99 \times 2,05 \times 0,30) \times 1] + [(0,67 \times 2,05 \times 0,30) \times 1] + [(0,30 \times 2,05 \times 0,25) \times 1] + [(1,16 \times 2,05 \times 0,12) \times 1] + [(1,05 \times 2,05 \times 0,25) \times 1] \} = 2,61 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,61	m3
10	KNNR 2 0306-060-040	Ułożenie nadproży stalowych NP 140 ; $\{ [(1,40 \times 2) \times 6] + [(1,30 \times 2) \times 3] \} = 24,60 \text{ m}$ krotność = 1,00	24,60	m
11	KNR 2-02 0122-07-040	Kanały wentylacyjne z pustaków betonowych na 1 m kanału; krotność = 1,00	6,00	m
12	KNR 4-01 0322-02-020	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł krotność = 1,00	2,00	szt
13	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi krotność = 1,00	410,64	m2
14	KNR 2-02 0803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. krotność = 1,00	410,64	m2
15	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi ; $\{ [(1,40 + 1,90) \times 2] \times 2,0 - [(1,0 \times 2,05) \times 1] \} \times 9 + [(1,84 + 1,10) \times 1,0] = 100,35 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	100,35	m2
16	KNR 2-02 0829-01-050	Licowanie ścian płytkami na klej. Przygotowanie podłoża ; $\{ [(1,40 + 1,90) \times 2] \times 2,0 - [(1,0 \times 2,05) \times 1] \} \times 9 + [(1,84 + 1,10) \times 1,0] = 100,35 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	100,35	m2
17	KNR 2-02 0829-09-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm, na klej metodą kombinowaną ; $\{ [(1,40 + 1,90) \times 2] \times 2,0 - [(1,0 \times 2,05) \times 1] \} \times 9 + [(1,84 + 1,10) \times 1,0] = 100,35 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	100,35	m2
18	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi krotność = 1,00	410,64	m2
19	KNR 2-02 0815-04-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach krotność = 1,00	410,64	m2
20	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi krotność = 1,00	137,80	m2
21	KNR 2-02 0815-06-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na sufitach krotność = 1,00	137,80	m2
22	KNR 2-02U 1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi krotność = 1,00	410,64	m2

1	2	3	4	5
23	KNR 2-02W 1510-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich krotność = 1,00	410,64	m2
24	KNR 2-02W 1510-02-050	Dodatek za każde dalsze malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich krotność = 1,00	410,64	m2
25	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi krotność = 1,00	137,80	m2
26	KNR 2-02W 1510-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich krotność = 1,00	137,80	m2
27	KNR 2-02W 1510-02-050	Dodatek za każde dalsze malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich krotność = 1,00	137,80	m2
28	KNR 4-01 0106-04-060	Usunięcie z parteru gruzu bez względu na kategorię; $[(185,61 \times 0,015) + (11,0 \times 0,015) + 0,12 + 4,90 + 4,29] = 12,26 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	12,26	m3
29	KNR 4-01 0108-11-060	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; $[(185,61 \times 0,015) + (11,0 \times 0,015) + 0,12 + 4,90 + 4,29] = 12,26 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	12,26	m3
30	KNR 4-01 0108-12-060	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km; $[(185,61 \times 0,015) + (11,0 \times 0,015) + 0,12 + 4,90 + 4,29] = 12,26 \text{ m}^3$ krotność = 9,00	12,26	m3
31	Kalk własna-060	Opłata stała na wysypisku za złożone materiały; $[(0,20 \times 0,20 \times 0,25) \times 4] + [(0,20 \times 0,20 \times 0,40) \times 9] + [(0,20 \times 0,20 \times 0,50) \times 2] + [(0,20 \times 0,20 \times 0,30) \times 1] + (0,10 \times 0,15 \times 90,0) = 1,58 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	12,26	m3
		Razem:		
2		POSADZKA		
32	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $(6,20 + 4,80) = 11,0 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	11,00	m2
33	KNR 2-02 1102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko; $(6,20 + 4,80) = 11,0 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	11,00	m2
34	KNR 2-02 1106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową; $(6,20 + 4,80) = 11,0 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	11,00	m2
35	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $(6,20 + 4,80) = 11,0 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	11,00	m2

1	2	3	4	5
36	KNR 2-02 1118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych antypoślizgowych układanych na klej - przygotowanie podłoża ; (6,20 + 4,80) = 11,0 m2 krotność = 1,00	11,00	m2
37	KNR 2-02 1118-09-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych antypoślizgowych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną ; (6,20 + 4,80) = 11,0 m2 krotność = 1,00	11,00	m2
38	KNR 2-02 1120-01-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek.Przygotowanie podłoża; { [(3,37 + 1,84) x 2] - (1,0 x 1) } = 9,42 m krotność = 1,00	9,42	m
39	KNR 2-02 1120-02-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą zwykłą ; { [(3,37 + 1,84) x 2] - (1,0 x 1) } = 9,42 m krotność = 1,00	9,42	m
40	KNR 2-02 0610-05-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome na sucho,z płyt pilśniowych porowatych.Jedna warstwa.; [(9,0 x 5) + 12,10 + 10,20 + 9,60 + 9,60 + 12,70 + 3,30] = 102,50 m2 krotność = 1,00	102,50	m2
41	KNR 2-02 1205-090-050	Posadzka z paneli podłogowych; [(9,0 x 5) + 12,10 + 10,20 + 9,60 + 9,60 + 12,70 + 3,30] = 102,50 m2 krotność = 1,00	102,50	m2
		Razem:		
3		STOLARKA DRZWIOWA		
42	KNR 4-01 0354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 0,90 x 2,05 m - 3 szt. krotność = 1,00	3,00	szt
43	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 0,99 x 2,05 m - 2 szt.; [(0,99 x 2,05) x 2] = 4,06 m2 krotność = 1,00	4,06	m2
44	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 1,16 x 2,05 m - 1 szt.; [(1,16 x 2,05) x 1] = 2,38 m2 krotność = 1,00	2,38	m2
45	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 1,16 x 2,05 m - 1 szt.; [(1,16 x 2,05) x 1] = 2,38 m2 krotność = 1,00	3,67	m2
46	KNR 4-01 0354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o wym. 1,0 x 2,05 m - 3 szt.; [(1,0 x 2,05) x 3] = 6,15 m2 krotność = 1,00	6,15	m2
47	KNR 2-02 1016-01-020	Ościeżnice drzwiowe regulowane krotność = 1,00	22,00	szt

1	2	3	4	5
48	KNR 2-02 1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, wewnętrzne, jednokierunkowe, pełne o powierzchni ponad 1,60 m ² , fabrycznie wykończone, wym. 1,0 x 2,05 m - 12 szt.; [(1,0 x 2,05) x 12] = 24,60 m ² krotność = 1,00	24,60	m ²
49	KNR 2-02 1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płycinowe wewnętrzne, wewnętrzne, jednokierunkowe, pełne o powierzchni ponad 1,60 m ² , fabrycznie wykończone, wyposażone w tuleje wentylacyjne, wym. 0,90 x 2,05 m - 10 szt.; [(0,90 x 2,05) x 10] = 18,45 m ² krotność = 1,00	18,45	m ²
		Razem:		
4		ROBOTY ELEKTRYCZNE		
50	KNR 4-03 1134-01-020	Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzywa sztywnego lub metalowym krotność = 1,00	24,00	szt
51	KNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoga - cegła krotność = 1,00	200,00	m
52	KNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. - YDYp 3 x 1,50 mm ² krotność = 1,00	260,00	m
53	KNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. - YDYp 4 x 1,50 mm ² krotność = 1,00	80,00	m
54	KNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. - YDYp 3 x 2,50 mm ² krotność = 1,00	250,00	m
55	KNR 5-08 0502-09-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe- przekręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania krotność = 1,00	24,00	kpl
56	KNR 5 0502-010-090	Panel oświetleniowy energooszczędny LED 40 W, IP 44 krotność = 1,00	24,00	kpl
57	KNR 5 0502-010-090	Plafonier energooszczędny LED 18 W, IP 44 krotność = 1,00	10,00	kpl
58	KNR 5 0308-030-020	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe, podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , 2 x 2P + Z 16 A, 230 V krotność = 1,00	20,00	szt
59	KNR N005 0302-01-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność = 1,00	20,00	szt
60	KNR 5 0307-01010- 020	Wyłącznik p.t., 1 - biegunowe krotność = 1,00	10,00	szt

1	2	3	4	5
61	KNNR 5 0307-01010-020	Wyłącznik p.t. , 1 - biegunowe hermetyczne krotność = 1,00	10,00	szt
62	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność = 1,00	200,00	m
63	KNNR 5 1208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność = 1,00	0,10	m3
64	KNNR N005 1304-01-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy krotność = 1,00	1,00	szt
65	KNNR N005 1304-02-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar krotność = 1,00	3,00	szt
66	KNNR N005 1303-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy krotność = 1,00	3,00	pomi r
67	KNNR N005 1305-01-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność = 1,00	1,00	próba
68	KNNR N005 1305-02-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność = 1,00	2,00	próba
		Razem:		
5		ROBOTY SANITARNE		
69	Kalk własna-090	Spuszczenie wody i zakorkowanie instalacji krotność = 1,00	1,00	kpl
70	KNR 4-02 0520-01-090	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2 krotność = 1,00	3,00	kpl
71	KNR 4-02 0520-02-090	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2 krotność = 1,00	2,00	kpl
72	KNR 4-02 0522-01-020	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego krotność = 1,00	5,00	szt
73	KNR 4-01 0337-07-040	Wykucie bruzd krotność = 1,00	80,00	m
74	KNR 4-01 0333-09-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły krotność = 1,00	4,00	szt

1	2	3	4	5
75	KNR 4-01 0208-03-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² krotność = 1,00	6,00	szt
76	KNR 0401 0354-15-020	Wykucie z muru wieszaków stalowych pod grzejniki krotność = 1,00	30,00	szt
77	KNR 2-15 0403-0101-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	116,00	m
78	KNNR N004 0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupływowe krotność = 1,00	5,00	szt
79	KNNR 4 0425-010-020	Grzejniki stalowe łazienkowe typu GL - 40 / 70, INSTAL PROJEKT lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	10,00	szt
80	KNNR N004 0427-01-090	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych krotność = 1,00	15,00	kpl
81	KNNR N004 0412-01-020	Zawory grzejnikowe typu RA - N, śr. 15 mm, DANFOSS lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	15,00	szt
82	KNNR N004 0412-01-020	Montaż głowic termostatycznych typu RAW 5115 z zabezpieczeniem przed manipulacją i kradzieżą oraz wbudowanym czujnikiem, DANFOSS lub o równoważnych parametrach - analogia krotność = 1,00	15,00	szt
83	KNNR N004 0412-01-020	Zawory grzejnikowe powrotne, proste typu RLV, śr. 15 mm, DANFOSS lub o równoważnych parametrach krotność = 1,00	15,00	szt
84	KNNR N004 0412-06-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm wraz z zaworem stopowym krotność = 1,00	10,00	szt
85	KNNR N004 0436-01-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,00	15,00	szt
86	KNR 2-15U 0108-01-040	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	116,00	m
87	KNR 2-15 0404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność = 1,00	116,00	m
88	KNR 7-12 0101-04-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B; [(2 x 3,14 x 0,011) x 116,0] = 8,01 m ² krotność = 1,00	8,01	m ²

1	2	3	4	5
89	KNR 7-12 0105-04-050	<i>Odłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakut; [(2 x 3,14 x 0,011) x 116,0] = 8,01 m2 krotność = 1,00</i>	8,01	m2
90	KNR 7-12 0207-04-050	<i>Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą poliwinylową do gruntowania, termoodporną do 400 st.C, szaro-srebrzystą; [(2 x 3,14 x 0,011) x 116,0] = 8,01 m2 krotność = 1,00</i>	8,01	m2
91	KNR 7-12 0215-04-050	<i>Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią poliwinylową termoodporną do 400 st.C, aluminiową; [(2 x 3,14 x 0,011) x 116,0] = 8,01 m2 krotność = 1,00</i>	8,01	m2
92	KNR 2-15 0205-04-040	<i>Rurociąg z rur PCW na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm - wentylacja krotność = 1,00</i>	20,00	m
93	KNR 2-17 0140-01-020	<i>Kratki wentylacyjne kołowe o średnicy 110 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt
94	KNNR 4 0111-010-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00</i>	50,00	m
95	KNNR 4 0111-010-040	<i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00</i>	30,00	m
96	KNR 2-15 0205-02-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność = 1,00</i>	60,00	m
97	KNR 2-15 0205-04-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność = 1,00</i>	30,00	m
98	KNNR 4 0213-050-020	<i>Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność = 1,00</i>	2,00	szt
99	KNR 2-15 0208-03-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00</i>	20,00	szt
100	KNR 2-15 0208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00</i>	10,00	szt
101	KNR 2-15 0221-0201-020	<i>Umywalka pojedyncza porcelanowa krotność = 1,00</i>	10,00	szt
102	KNNR 4 0230-050-090	<i>Półpostument porcelanowy do umywalek krotność = 1,00</i>	10,00	kpl

1	2	3	4	5
103	KNR 2-02 1218-03-020	Poręcz umywalkowe, wym. 500 mm, krotność = 1,00	10,00	szt
104	KNR 2-15 0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany krotność = 1,00	10,00	kpl
105	KNR 2-02 1218-03-020	Poręcz ściennie składane o dł. 850 mm wraz z oparciem , uchwytem na papier i szczotką przy wc krotność = 1,00	10,00	szt
106	KNR 2-02 1218-03-020	Poręcz prysznicowe o wym. 762 x 762 x 110 mm + półka na przybory toaletowe + krzeselko wiszące krotność = 1,00	10,00	szt
107	KNR 2-15 0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	20,00	szt
108	KNNR N004 0116-0105-020	Przylącze elastyczne do WC o dł. 200 mm , śr. 15 mm - analogia krotność = 1,00	10,00	szt
109	KNNR N004 0132-0102-020	Zawory kulowe do wc, śr. 15 mm krotność = 1,00	10,00	szt
110	KNR 2-15 0212-01-020	Odpiły liniowe o długości 0,90 m - przy prysznicu - analogia krotność = 1,00	10,00	szt
111	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	10,00	szt
112	KNNR 4 0137-090-020	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	10,00	szt
113	KNNR N004 0128-02-040	Plukanie instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych - analogia krotność = 1,00	90,00	m
114	KNNR N004 0127-05-040	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej w budynkach mieszkalnych - analogia krotność = 1,00	90,00	m
115	KNR 2-15U 0108-01-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych,rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnątrznej do 76 mm krotność = 1,00	80,00	m
116	KNR 2-15 0110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm krotność = 1,00	80,00	m
117	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy 16 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00	10,00	m

1	2	3	4	5
118	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy 15 - 16 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm krotność = 1,00	156,00	m
119	KNR 00-34 0101-03-040	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00	20,00	m
120	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20 mm krotność = 1,00	10,00	m
121	KNR 4-01 0324-07-040	Zamurowanie bruzd krotność = 1,00	80,00	m
122	KNR 4-01 0323-03-020	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność = 1,00	4,00	szt
123	KNR 4-01 0206-04-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,2 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach krotność = 1,00	6,00	szt
124	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi; $[(0,20 \times 0,20) \times 6] = 0,24 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,24	m ²
125	KNR 0401 0711-13-050	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap. (wap. gaszona) stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznikach schod. podłozę z cegły, pust. cer. jedno miej. - przebiecia w stropie ; $[(0,20 \times 0,20) \times 6] = 0,24 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,24	m ²
126	KNR 2-02U 1134-01-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi ; $[(0,30 \times 0,30) \times 6] = 0,54 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,54	m ²
127	KNR 2-02W 1510-01-050	Dwukrotnie malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich; $[(0,30 \times 0,30) \times 6] = 0,54 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,54	m ²
128	KNR 2-02W 1510-02-050	Dodatek za każde dalsze malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych tynków gładkich; $[(0,30 \times 0,30) \times 6] = 0,54 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	0,54	m ²
129	KNR 0401 0106-04-060	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; $\{ [(0,20 \times 0,20 \times 0,12) \times 4] + [(0,20 \times 0,20 \times 0,30) \times 6] + (0,15 \times 0,10 \times 80,0) \} = 1,29 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,29	m ³
130	KNR 0401 0108-11-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; $\{ [(0,20 \times 0,20 \times 0,12) \times 4] + [(0,20 \times 0,20 \times 0,30) \times 6] + (0,15 \times 0,10 \times 80,0) \} = 1,29 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,29	m ³

1	2	3	4	5
131	KNR 0401 0108-12-060	Wywieżenie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km ; $\{ [(0,20 \times 0,20 \times 0,12) \times 4] + [(0,20 \times 0,20 \times 0,30) \times 6] + (0,15 \times 0,10 \times 80,0) \} = 1,29 \text{ m}^3$ krotność = 9,00	1,29	m3
132	Kalk własna-060	Opłata stała na wysypisku za złożone materiały ; $\{ [(0,20 \times 0,20 \times 0,12) \times 4] + [(0,20 \times 0,20 \times 0,30) \times 6] + (0,15 \times 0,10 \times 80,0) \} = 1,29 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,29	m3
		Razem:		
		Razem kosztorys netto:		