

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie stołówki  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa Dziekanów Leśny ul. Akinsa 6  
INWESTOR : Gmina Łomianki Integracyjne Centrum Dydaktyczno Sportowe w Łomiankach  
ADRES INWESTORA : ul. Staszica 2, Łomianki  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRUPA PROEKS  
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 24 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	1	<b>STOŁÓWKA</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			0,9*2,10*2	m <sup>2</sup>	3,78	
					RAZEM	3,78
2 d.1	KNR 4-04 0501-05		Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek - do 111 deszczulek na 1 m2 posadzki	m <sup>2</sup>		
			50,60+4,60+3,20+9,5+3,7	m <sup>2</sup>	71,60	
					RAZEM	71,60
3 d.1	ZKNR C-2 0601-06		Przygotowanie podłoża cementowego - zerwanie istniejącego podłoża	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	71,60	
					RAZEM	71,60
4 d.1	ZKNR C-2 0502-01		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	71,60	
					RAZEM	71,60
5 d.1	KNR 4-01 0210-07		Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego pod instalacje	m		
			7,00	m	7,00	
					RAZEM	7,00
6 d.1	ZKNR C-2 0605-03		Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	71,60	
					RAZEM	71,60
7 d.1	ZKNR C-2 0603-01		Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	71,60	
					RAZEM	71,60
8 d.1	KNR 0-39 0115-01	SST-2	Izolacja pozioma z płynnej folii	m <sup>2</sup>		
			3,20+9,50+3,70	m <sup>2</sup>	16,40	
					RAZEM	16,40
9 d.1	ZKNR C-2 0503-01		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m2	m <sup>2</sup>		
			poz.2	m <sup>2</sup>	71,60	
					RAZEM	71,60
10 d.1	ZKNR C-2 0515-03		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm	m		
			10,61*2+5,96*2	m	33,14	
					RAZEM	33,14
11 d.1	KNR-W 2- 15 0218- 01 analogia		Montaż kratki sciekowej w posadzce	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
12 d.1	KNR-W 2- 02 0108- 01		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego	m <sup>2</sup>		
			[2,33+1,68+1,52]*3,00+0,90*2,00+[1,70*2+3,00]*1,10	m <sup>2</sup>	25,43	
					RAZEM	25,43
13 d.1	KNR 4-01 0329-02		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
			0,95*2,10*2+0,85*2,10+0,55*0,55	m <sup>2</sup>	6,08	
					RAZEM	6,08
14 d.1	KNR-W 2- 02 0132- 05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,10*5	m	5,50	
					RAZEM	5,50
15 d.1	KNR 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
			[10,61*2+5,96*2]*3,00<sala>	m <sup>2</sup>	99,42	
					RAZEM	99,42
16 d.1	KNR-W 2- 02 0827- 01		Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wielkoblokowych wykonywane ręcznie - zamurowanie otworu	m <sup>2</sup>		
			0,90*2,00+[1,70*2+3,00]*1,10*2	m <sup>2</sup>	15,88	
					RAZEM	15,88
17 d.1	KNR-W 2- 02 0830- 02		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
			poz.16	m <sup>2</sup>	15,88	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,88
18	ZKNR C-2		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - stare powłoki malarskie	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-03		[5,96*2+3,64*2]*2,65<kuchnia>	m <sup>2</sup>	50,88	
					RAZEM	50,88
19	KNR-W 2-		Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1511-01		poz.16	m <sup>2</sup>	15,88	
					RAZEM	15,88
20	ZKNR C-2		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1	0503-02		[5,69*2+3,64*2+2,33+2,21+1,68*2+1,52*2]*2,65-[0,90*2,00*6+0,90*2,00]	m <sup>2</sup>	65,84	
					RAZEM	65,84
21	ZKNR C-2		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - płyty g-k - sufit kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-02		9,50+3,70+3,20	m <sup>2</sup>	16,40	
					RAZEM	16,40
22	ZKNR C-2		Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki - sufit sala	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01		50,60+4,60	m <sup>2</sup>	55,20	
					RAZEM	55,20
23	KNR 4-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02		poz.22	m <sup>2</sup>	55,20	
					RAZEM	55,20
24	KNR-W 2-		Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1511-01		poz.21+poz.22	m <sup>2</sup>	71,60	
					RAZEM	71,60
25	KNR-W 4-		Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	01 1216-01		poz.2	m <sup>2</sup>	71,60	
					RAZEM	71,60
26	KNR-W 2-		Drzwi wewnątrz	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1040-01		0,80*2,00+0,90*2,00*5	m <sup>2</sup>	10,60	
					RAZEM	10,60
27	KNR 4-01		Mycie po robotach malarskich podłóg	m <sup>2</sup>		
d.1	1215-07		71,60	m <sup>2</sup>	71,60	
					RAZEM	71,60
28	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09		poz.1*0,07	m <sup>3</sup>	0,26	
					RAZEM	0,26
29	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km, krotność=29	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-10		poz.28	m <sup>3</sup>	0,26	
					RAZEM	0,26
30	KNR 4-03		Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
d.1	0907-01		5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
31	KNR 4-03		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01		8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
32	KNR 4-03		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01		8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
33	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <YDY 3x1,5 na stropie nad sufitem podwieszonym do opraw oświetleniowych>	m		
d.1	0210-04		50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
34	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-20		3	szt.	3,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
35	KNR 5-08 d.1 0301-02 analogia		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
36	KNR 5-08 d.1 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
37	KNR 5-08 d.1 0302-01 analogia		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - dwukrotnych <R*2>	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
38	KNR 5-08 d.1 0309-06 analogia		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
39	KNNR 5 d.1 0307-01 analogia		Łączniki i przyciski instalacyjne-1 klawiszowy, 1 biegunowy z klawiszem	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
40	KNR 5-08 d.1 0512-01 analiza własna		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
41	KNR 5-08 d.1 0404-02		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych z wyposażeniem o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	KNNR 5 d.1 1301-01 + analiza własna		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			8	pomiar	8,00	
					RAZEM	8,00
43	KNNR 5 d.1 1305-01 + analiza własna		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba): wyłączniki różnicowo prądowe, gniazda wtykowe	prób.		
			8	prób.	8,00	
					RAZEM	8,00
44	KNR 13- d.1 21 0301- 03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
			4	kpl. pom.	4,00	
					RAZEM	4,00
45	KNR-W 2- d.1 15 0208- 01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
46	KNR-W 2- d.1 15 0208- 03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
47	KNR-W 2- d.1 15 0112- 02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-c.w.	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
48	KNR 0-34 d.1 0101-02		Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		
			poz.47	m	50,00	
					RAZEM	50,00
49	KNR 0-31 d.1 0116-03		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			50	m	50,00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	50,00
50 d.1	KNR 0-31 0116-04 uwaga pod tabli- cą		Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach nie- mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
51 d.1	KNR 2-17 0119-02 z. o.3.3. 9903 analogia		Przewody wentylacyjne typu flex	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
52 d.1	KNR 2-17 0119-02 z. o.3.3. 9903 analogia		Przewody wentylacyjne typu spiro	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
53 d.1	KNR 2-17 0140-01		Anemostaty kołowe	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
54 d.1	KNR 2-17 0156-02 analogia		Montaż wentylatora wyciągowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45453000-7	<b>STOŁÓWKA</b>				
1	KNR 4-01 0354-d.1 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	3,78		
2	KNR 4-04 0501-d.1 05	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepik - do 111 deszczulek na 1 m2 posadzki	m <sup>2</sup>	71,60		
3	ZKNR C-2 d.1 0601-06	Przygotowanie podłoża cementowego - zerwanie istniejącego podłoża	m <sup>2</sup>	71,60		
4	ZKNR C-2 d.1 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki	m <sup>2</sup>	71,60		
5	KNR 4-01 0210-d.1 07	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego pod instalacje	m	7,00		
6	ZKNR C-2 d.1 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m <sup>2</sup>	71,60		
7	ZKNR C-2 d.1 0603-01	Grunтовanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie	m <sup>2</sup>	71,60		
8	KNR 0-39 0115-d.1 01	Izolacja pozioma z płynnej folii	m <sup>2</sup>	16,40		
9	ZKNR C-2 d.1 0503-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m2	m <sup>2</sup>	71,60		
10	ZKNR C-2 d.1 0515-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm	m	33,14		
11	KNR-W 2-15 d.1 0218-01 analogia	Montaż kratki sciekowej w posadzce	szt.	3,00		
12	KNR-W 2-02 d.1 0108-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 12 cm z bloczków betonu komórkowego	m <sup>2</sup>	25,43		
13	KNR 4-01 0329-d.1 02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>	6,08		
14	KNR-W 2-02 d.1 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	5,50		
15	KNR 4-01 0713-d.1 01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>	99,42		
16	KNR-W 2-02 d.1 0827-01	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 8 mm kat. III na elementach wieloblokowych wykonywane ręcznie - zamurowanie otworu	m <sup>2</sup>	15,88		
17	KNR-W 2-02 d.1 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>	15,88		
18	ZKNR C-2 d.1 0502-03	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - stare powłoki malarskie	m <sup>2</sup>	50,88		
19	KNR-W 2-02 d.1 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>	15,88		
20	ZKNR C-2 d.1 0503-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą	m <sup>2</sup>	65,84		
21	ZKNR C-2 d.1 0502-02	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - płyty g-k - sufit kuchnia	m <sup>2</sup>	16,40		
22	ZKNR C-2 d.1 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki - sufit sala	m <sup>2</sup>	55,20		
23	KNR 4-01 0713-d.1 02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m <sup>2</sup>	55,20		
24	KNR-W 2-02 d.1 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>	71,60		
25	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	71,60		
26	KNR-W 2-02 d.1 1040-01	Drzwi wewnętrzne	m <sup>2</sup>	10,60		
27	KNR 4-01 1215-d.1 07	Mycie po robotach malarskich podłóg	m <sup>2</sup>	71,60		
28	KNR 4-01 0108-d.1 09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	0,26		
29	KNR 4-01 0108-d.1 10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km, krotność=29	m <sup>3</sup>	0,26		
30	KNR 4-03 0907-d.1 01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	5,00		
31	KNR 4-03 1124-d.1 01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	8,00		
32	KNR 4-03 1122-d.1 01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	8,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1	KNR 5-08 0210-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym <YDY 3x1,5 na stropie nad sufitem podwieszonym do oprav oświetleniowych>	m	50,00		
34 d.1	KNR 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	3,00		
35 d.1	KNR 5-08 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3,00		
36 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	3,00		
37 d.1	KNR 5-08 0302-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - dwukrotnych <R*2>	szt.	3,00		
38 d.1	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	8,00		
39 d.1	KNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne-1 klawiszowy, 1 biegunowy z klawiszem	szt.	4,00		
40 d.1	KNR 5-08 0512-01 analiza własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav	szt.	5,00		
41 d.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych z wyposażeniem o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,00		
42 d.1	KNR 5 1301-01 + analiza własna	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8,00		
43 d.1	KNR 5 1305-01 + analiza własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba): wyłączniki różnicowo prądowe, gniazda wtykowe	prób.	8,00		
44 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	4,00		
45 d.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,00		
46 d.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,00		
47 d.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-c.w.	m	50,00		
48 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	50,00		
49 d.1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	50,00		
50 d.1	KNR 0-31 0116-04 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m	50,00		
51 d.1	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne typu flex	m	10,00		
52 d.1	KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Przewody wentylacyjne typu spiro	m	10,00		
53 d.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe	szt.	5,00		
54 d.1	KNR 2-17 0156-02 analogia	Montaż wentylatora wyciągowego	szt.	1,00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: