

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA WOD.-KAN.**
Nazwa i adres zamawiającego: **SIM KZN-WARMIA I MAZURY SP Z.O.O. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-01-10**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA WOD.-KAN.		
1	Rozdział	KANALIZACJA SANITARNA		
	Element	Leżaki kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 215/201/3	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	3,00
2	KNR 215/228/4	Rurociągi kanal z PVC-U Sdr34 SN 8 lite układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn160	m	10,00
3	KNR 215/228/3	Rurociągi kanal z PVC-U klasy S Sdr34 SN 8 lite układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku Dn110	m	15,00
4	KNR 215/212/2	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	2,00
5	KNR 215/206/4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.100 mm	szt.	2,00
6	KNR 215/212/2	Montaż wpustów podłogowych z blokadą antyzapachową o śr. 100 mm z odpływem pionowym, ruszt ze stali szlachetnej	szt.	2,00
7	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2,00
8	KNRW 215/226/1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w płycie żelbetowej - ławie, o głębokości do 1.0 m, z rusztem wlotowym żeliwnym	kpl.	1,00
9		Przejście szczelne Dn150 /kan. sanit./	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Element	Roboty ziemne		
10	KNR 201/310/2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)		
	Obliczenie:			
		28*1,0*1,1	30,800000	
		RAZEM:	30,800000	m3 30,80
11	KNR 201/320/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m		
	Obliczenie:			
		28*1,0*1,1	30,800000	
		RAZEM:	30,800000	m3 30,80

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Element	Piony kanalizacji sanitarnej		
12	KNR 215/205/1	Rurociągi HT/PP łączone metodą wciskową Dn40 ,na ścianach, HTplus	m	30,00
13	KNR 215/205/2	Rurociągi HT/PP łączone metodą wciskową Dn50 , na ścianach, HTplus	m	200,00
14	KNRW 215/203/3	Rurociągi HT/PP łączone metodą wciskową Dn75 , na ścianach, HTplus	m	45,00
15	KNRW 215/203/3	Rurociągi HT/PP łączone metodą wciskową Dn110 , na ścianach, HTplus	m	200,00
16	KNRW 215/207/4	Rurociągi PVC-U Lite o śr. 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową,	m	45,00
17	KNR-W 2-15 0213-05 p.z.	Montaż rur wywiewnych z HT/PP o śr. 160 mm	szt.	14,00
18	KNR 215/217/1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.	2,00
19	KNR 215/217/2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z HT/PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową HT plus	szt.	4,00
20	KNR 215/217/3	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.	8,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Element	Biały montaż z podejściami		
21	KNR 215/220/4	Zlewozmywak pojedynczy ze stali szlachetnej 1 komorowy przystosowane do baterii stojącej, montaż na szafce	szt.	22,00
22	KNR 215/221/1	Umywalki pojedyncze z syfonem do baterii stojącej + postument	szt.	20,00
23	KNR 215/222/5	Montaż wanien kąpielowych stalowych z obudową	kpl.	19,00
24	KNR 215/224/2	Miski kompaktowe lejowe z odpływem poziomym z armaturą 3/6 l /+deska sedesowa/	kpl.	20,00
25	KNR 215/221/1	Umywalki pojedyncze z syfonem do baterii stojącej przystosowane dla os. niepełnospr.	szt.	2,00
26	KNR 215/224/2	Zestawy wc z miską kompaktową /odpływ poziomy + deska systemowa przystosowane dla os. niepełnospr.	kpl.	2,00
27	KNR 215/212/1	Montaż wpustów podłogowych z blokadą antyzapachową o śr. 50 mm z odpływem pionowym /natrysk/	szt.	2,00
28	KNR 215/213/1	Montaż syfonów zlewowych	szt.	22,00
29	KNR 215/213/1	Syfon pralkowy	szt.	21,00
30	KNR 215/213/1	Syfon zmywarkowy	szt.	21,00
31	KNR 215/208/2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PP o śr. 40 mm /umywalka/	szt.	22,00
32	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 50 mm /zlewozmywak, wanna, natrysk, pralka, zmywarka/	szt.	85,00
33	KNR 215/208/5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z HT/PVC o śr. 110 mm	szt.	22,00
34	kalk. indyw.	Drzwiczki rewizyjne stalowe w obudowach pionów ks 15x15cm	szt.	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział	INSTALACJA WODY ZIMNEJ		
	Element	Przewody pionowe i poziome		
35	KNRW 215/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20/ o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, grubościennie, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,00
36	KNRW 215/111/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20/ o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, grubościennie, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,00
37	KNRW 215/111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20/ o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, grubościennie, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,00
38	KNRW 215/111/5	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20/ o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm o połączeniach zgrzewanych, grubościennie, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	30,00
39	KNRW 215/111/6	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20/ o śr. zewnętrznej 63x10,5 mm o połączeniach zgrzewanych, grubościennie, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	35,00
40	KNRW 215/111/7	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20/ o śr. zewnętrznej 75x12,5 mm o połączeniach zgrzewanych, grubościennie, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40,00
41	KNRW 215/111/8	Rurociągi z tworzyw sztucznych /polipropylen PN20 PP20/ o śr. zewnętrznej 90x15 mm o połączeniach zgrzewanych, grubościennie, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15,00
42	KNR 2-15 0112-2p.z.	Zawór kulowy z PP z gwintem wew. Dz32 /przed wodomierzem/	szt.	21,00
43	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych z PP o śr.zew. 20mm	szt.	3,00
44	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych z PP o śr.zew. 25 mm	szt.	4,00
45	KNR 215/112/2	Zawory zwrotne sieci wodociągowych Dn25 /w.z./	szt.	22,00
46	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe z PP ze spustem o śr.zew. 32 mm	szt.	2,00
47	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe z PP ze spustem o śr.zew. 50 mm /pod pionem w.z./	szt.	2,00
48	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe z PP ze spustem o śr.zew. 63 mm /pod pionem w.z./	szt.	3,00
49	KNR 215/112/7	Zawory przelotowe z PP sieci wodociągowych o śr.zew. 75 mm /pod pionem w.z./	szt.	1,00
50	KNR 215/112/7	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm	szt.	2,00
51	KNR 215/112/1	Zawory wypływowe - złączki czepalne Dn15 Qn=0,3l/s	szt.	2,00
52	KNR 215/112/1	Zawory kątowe Dn15 /wc, zmywarka, zlewozmywak, umywalka, wanna/	szt.	107,00
53	KNR 215/112/2	Zawory kątowe Dn20 / pralka/	szt.	21,00
54	KNR 2-15 0112-07 p.z.	Zawór antyskażeniowy EA-RV Dn50 Kvs=62m3/h	szt.	1,00
55	KNR 215/407/4	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 65 mm	szt.	1,00
56	KNR 2-15 0112-03 p.z.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn1'	szt.	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Element	Podejścia i zawory		
57	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm /umywalka, zlewozmywak, zmywarka, wanna, natrysk, pralka/	szt.	107,00
58	KNRW 215/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 18 mm /płuczki ustępowe/	szt.	22,00
59	KNRW 215/116/3	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.	2,00
60	KNR 401/330/9	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	105,00
61	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	105,00
62	KNR 215/110/1	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	140,00
63	KNR 215/110/2	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m	15,00
64	KNRW 215/128/1	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:			
		155*2	310,000000	
		RAZEM:	310,000000	
			m	310,00
65	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm		
	Obliczenie:			
		155/200	0,775000	
		RAZEM:	0,775000	
			odc.200m	0,78

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Element	Armatura		
66	KNR 215/115/4	Baterie wannowa ścienna o śr.nom. 15 mm	szt.	19,00
67	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	20,00
68	KNR 215/115/2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	22,00
69	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych z długim uchwytem L=210, gładkie wnętrze korpusu zapobiegające namnażaniu się bakterii, z ogranicznikiem temperatury ciepłej wody	szt.	2,00
70	KNR 215/115/5	Bateria natryskowa natynkowa, termostatyczna z uchwytem dla niepełnosprawnych, wyposażona w podwójny ogranicznik temperatury. Szerokość przyłącza 150mm. + Zestaw natryskowy chromowany ze słuchawką, drążkiem, uchwytem, mydelniczką oraz giętkim węzłem PVC.	szt.	2,00
71	KNR 215/118/1	Wodomierz do zimnej wody Q3- 2.5m3/h 3/4' / Qn=1,5m3/h/	szt.	22,00
72	KNRW 215/122/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	22,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3	Rozdział	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI		
	Element	Przewody poziome i piony		
73	KNRW 215/111/1	Rury z polipropylenu PPStabi AI PN20 na ścianach bud. mieszkalnego Dz20x3,4	m	65,00
74	KNRW 215/111/2	Rury z polipropylenu PPStabi AI PN20 na ścianach bud. mieszkalnego Dz25x4,2	m	30,00
75	KNRW 215/111/3	Rury z polipropylenu PPStabi AI PN20 na ścianach bud. mieszkalnego Dz32x5.4	m	30,00
76	KNRW 215/111/4	Rury z polipropylenu PPStabi AI PN20 na ścianach bud. mieszkalnego Dz40x6,7	m	30,00
77	KNRW 215/111/5	Rury z polipropylenu PPStabi AI PN20 na ścianach bud. mieszkalnego Dz50x8,3	m	45,00
78	KNRW 215/111/6	Rury z polipropylenu PPStabi AI PN20 na ścianach bud. mieszkalnego Dz63x10.5	m	30,00
79	KNRW 215/111/7	Rury z polipropylenu PPStabi AI PN20 na ścianach bud. mieszkalnego Dz75x12.5	m	15,00
80	KNR 2-15 0112-2p.z.	Zawór kulowy z PP z gwintem wew. Dz25 /przed wodomierzem/	szt.	22,00
81	KNR 215/112/2	Zawory zwrotne sieci wodociągowych 3/4' /c.w.u./	szt.	22,00
82	KNR 215/112/1	Zawory kątowe Dn15 /zlewozmywak, umywalka, wanna/	szt.	63,00
83	KNR 2-15 0112-01p.z.	Zawór przelotowy z PP ze spustem Dz20 /pod pionem cyrk./	szt.	6,00
84	KNR 2-15 0112-03 p.z.	Zawór przelotowy z PP ze spustem Dz32 /pod pionem cyrk./	szt.	1,00
85	KNR 215/112/5	Zawór kulowy z PP ze spustem Dz40 mm /pod pionem c.w./	szt.	1,00
86	KNR 215/112/6	Zawór kulowy z PP ze spustem Dz50 mm /pod pionem c.w./	szt.	3,00
87	KNR 215/112/7	Zawory przelotowe z PP sieci wodociągowych o śr.zew Dz75mm	szt.	1,00
88	KNR 215/112/1	Zawory odcinające kulowe o śr.nom. 15 mm /odwodnienie/	szt.	2,00
89	KNR 2-15 0112-03 p.z.	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn1'	szt.	4,00
90	KNR 215/112/1	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne z nasadką termiczną 40-65 st. C, z funkcją dezynfekcji, Dn15 Kvs=2,7 m3/h	szt.	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Element	Podejścia i próby		
91	KNR 215/110/1	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	245,00
92	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm /umywalka, zlewozmywak, wanna, natrysk/	szt.	53,00
93	KNR 401/330/9	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2	45,00
94	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	65,00
95	KNR 215/118/1	Wodomierz do ciepłej wody Q3- 2.5m3/h 3/4' / Qn=1,5m3/h/	szt.	22,00
96	KNRW 215/122/1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	22,00
97	KNRW 215/128/1	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:			
		245*2	490,000000	
		RAZEM:	490,000000	m
				490,00
98	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm		
	Obliczenie:			
		245/200	1,225000	
		RAZEM:	1,225000	odc.200m
				1,23

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
4	Rozdział	MIESZKANIOWE INSTALACJE POSADZKOWE		
	Element	Przewody instalacji mieszkaniowej		
99	KNRW 215/111/1	Rur wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT /20x2,8 /. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF.	m	800,00
100	KNRW 215/111/2	Rur wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT /25x2,5 /. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF.	m	250,00
101	KNR 215/110/1	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	1 050,00
102	KNRW 215/128/1	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
	Obliczenie:			
		2*1050	2 100,000000	
		RAZEM:	2 100,000000	
			m	2 100,00
103	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm		
	Obliczenie:			
		1050/200	5,250000	
		RAZEM:	5,250000	
			odc.200m	5,25

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
5	Rozdział	Izolacje i zabezpieczenia p.poż.		
	Element	Izolacja termiczna		
104	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz20 gr.20 mm /woda ciepła/	m	65,00
105	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz25 gr.20 mm /woda ciepła/	m	30,00
106	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz32 gr.20 mm /woda ciepła/	m	30,00
107	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz40 gr.30 mm /woda ciepła/	m	30,00
108	KNR 34/110/15	Izolacja dwuwarstwowa otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - gr.izolacji 40 mm Dz50 / ciepła woda/ /20+20/	m	45,00
109	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - Dz63 gr.izolacji 50mm /25+25/ /woda ciepła/	m	30,00
110	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK - Dz75 gr.izolacji 50mm /20+30/ /woda ciepła/	m	25,00
111	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz20 gr.20 mm /woda zimna/	m	5,00
112	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz32 gr.20 mm /woda zimna/	m	10,00
113	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz40 gr.20 mm /woda zimna/	m	20,00
114	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz50 gr.20 mm /woda zimna/	m	30,00
115	KNR 34/101/12	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz63 gr.20 mm /woda zimna/	m	35,00
116	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz75 gr.30 mm /woda zimna/	m	40,00
117	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK Dz90 gr.30 mm /woda zimna/	m	15,00
118	KNR 34/106/3	Izolacja rurociągów śr.20 mm w izolacji termicznej gr.6mm /pianka polietylenowa/ metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK	m	800,00
119	KNR 34/106/4	Izolacja rurociągów śr.25 mm w izolacji termicznej gr.6mm /pianka polietylenowa/ metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu o współczynniku przewodności cieplnej 0,035 W/mK	m	250,00
120	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,00
121	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	30,00
122	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	100,00
123	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	140,00
124	KNR 401/711/1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	85,00
125	KNR 202/2009/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku		
	Obliczenie:			
	przedmiar jak tynki ścian, uzupełnienie tynków, przetarcie ścian minus glazura			
		85	85,000000	
	RAZEM:		85,000000	m2
126	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	85,00
127	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	85,00
128	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowo akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem		
	Obliczenie:			
	przedmiar jak gładź gipsowa na ścianach, ścianki i obudowy z suchego tynku i sufitach minus tynki żywiczne i malowanie lateksowe			
		85	85,000000	
	RAZEM:		85,000000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Element	Zabezpieczenie p.pożarowe		
129	Kalk.ind.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe kołnierze/opaski / PP/ Dz20 /4 szt./, Dz25 /4 szt./, Dz40 /1 szt./, Dz50 /4 szt./, Dz63 /7 szt./, Dz75/szt. 4 /, / PP/	m	6,24
130	Kalk.ind.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe kołnierze /opaski - ks / PVC/ /Dz50/10/, /Dz75/2//, / Dz110 /14/, / PVC/	m	24,30
131	Kalk.ind.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe Zaprawa ognioochronna	kg	100,00
132	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	44,00