

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Nazwa Inwestycji : Remont świetlicy wiejskiej z przebudową dachu  
Adres inwestycji : Kozieniec nr 15 dz nr 14/2,14/3  
Inwestor : Gmina Ząbkowice Śląskie  
Adres Inwestora : 57 - 200 Ząbkowice Śląskie ul.1-maja 15  
Elektryczna : Elektryczna

: mgr inż. Mirosław Kulesz  
: 20.08.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

  
mgr inż. Jan Hetma  
Uprawnienia budowlane  
nr ANP 1450/82  
zakres: konstrukcje budowlane

Data opracowania  
20.08.2008

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla rozdzielnic RG 140x60x30 1.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
2	KNNR-W 3 0308-01	Ręczne wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla szafki złączowo-pomiarowej 60x30x30 0.054	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.054	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.054</b>
3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnia 140x60x30 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg szafka złączowo-pomiarowa z poliwęglanu 60x30x30 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 b 16 A 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10 A 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16 A 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 b 16 A 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 b 10 A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 6 A 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 c 10 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach przekaźnik priorytetowy In (15-40)A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach STV-3/Wts 63 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 003 25 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 003 63 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 303 B 25 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sterownik pogodowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zegar sterujący	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg DPX I100 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Tablica licznikowa dla licznika 3 fazowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach ogranicznik przepięć V 23/b-c iV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafoniera IP 55	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet ALYA 20	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
25	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) z kloszem - świetlówkowa do 2x40 W Lumina	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W piktogramy ewakuacyjne OSF 8	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa BATTO 160	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 0508-01	Oprawy zawieszane przeciwybuchowe dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie wzmocnionej z gwintem E 27 AXON 30 x	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg moduł awaryjny do opraw świetlówkowych 2x36 W czas świecenia 3 h	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	KNNR 5 0511-02	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W AQUAR 236	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		117	szt.	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
32	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
33	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
34	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe schodowe 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe do puszek instalacyjnych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej wy- łącznik ROP-A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> do puszek instalacyjnych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
43	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw.		
			otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 16	otw.		
			otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 330	m		
			m	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
46	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 96	m		
			m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
47	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpzo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 496	m		
			m	496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.000</b>
48	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpzo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 118	m		
			m	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
49	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpzo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 312	m		
			m	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
50	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYzo 5x4 32	m		
			m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
51	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 168	m		
			m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
52	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYzo 5x2,5 146	m		
			m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania WLZ RZ-R1 YDYżo 5x10 mm2 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno połączenia wyrównawczw drutem DYżo 10 mm2 45	m m	 45.000	 45.000
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
55	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie RB 32 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur ALY 25 mm2 (lub zamiennie AsXSn 4x25 mm2) 32	m m	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
57	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 320	m m	 320.000	 320.000
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
58	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	 1.300
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
59	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 96	m m	 96.000	 96.000
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
60	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg termostat do sterowania pieca 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sonda pogodowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg piec elektryczny z rozładowaniem dynamicznym 4500 W 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg piec elektryczny z rozładowaniem dynamicznym 3000 W 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg piec elektryczny z rozładowaniem dynamicznym 1600 W 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 30x4 90	m m	 90.000	 90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
66	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 82	m m	 82.000	 82.000
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
67	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 34	m m	 34.000	 34.000
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
68	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 20	pomiar pomiar	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 11	pomiar pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
71	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
75	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 68	szt. szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
76	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 14	punkt punkt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
77	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 168	punkt punkt	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>

mgr inż. Jan Kozieniec  
 Uprawnienia inżynierskie  
 nr ANP 491 92  
 zakres: konsultacje i projektowanie

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>		
d.1	10428-03	6.10*24.80+14.33*14.12	m <sup>2</sup>	353.620	
				RAZEM	353.620
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1	10428-04	14.33*19	m	272.270	
				RAZEM	272.270
3	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1	10431-02	6.0*1.10*2	m <sup>2</sup>	13.200	
				RAZEM	13.200
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	10329-03	1.10*2.10*0.325+1.90*2.10*0.275+1.70*2.10*0.54	m <sup>3</sup>	3.776	
				RAZEM	3.776
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	10348-02	4.49*2.91+1.30*2.91+1.75*2.91	m <sup>2</sup>	21.941	
				RAZEM	21.941
6	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	10348-03	1.75*2.91	m <sup>2</sup>	5.093	
				RAZEM	5.093
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	10212-01	14.33*14.12*0.15+5.37*7.15*0.15+5.10*0.80*1.15	m <sup>3</sup>	40.802	
				RAZEM	40.802
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m - pogłębienie podłoża pod posadzkę w sali zabaw	m <sup>3</sup>		
d.1	10106-01	14.33*14.12*0.15	m <sup>3</sup>	30.351	
				RAZEM	30.351
9	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	10106-04	3.776+5.093+40.802+30.351	m <sup>3</sup>	80.022	
				RAZEM	80.022
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	10108-06	grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	96.788	
		80.022+558.874*0.03			
				RAZEM	96.788
11	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - policzono za dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1	10108-08	96.788	m <sup>3</sup>	96.788	
				RAZEM	96.788
<b>2 ROBOTY MURARSKIE, NADPROŻA</b>					
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.2	0313-02	1.50*0.25*0.325+2.30*0.25*0.275+2.20*0.25*0.54+2.40*0.25*0.20	m <sup>3</sup>	0.697	
				RAZEM	0.697
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.2	0313-04	1.50*3+2.30*2+2.20*3+2.40*2	m	20.500	
				RAZEM	20.500
14	KNR 4-01	Przemurów ciągle pęknieć o głęb. 1 ceg.przy użyciu zapr.cem.w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2	0307-02	16.60	m	16.600	
				RAZEM	16.600
15	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.2	0303-02	(3.20+4.8+1.25)*2.91+2*1.30*2.50+1.20*2.50+2.30*2.50-0.90*2.05*6+2.0*2.50	m <sup>2</sup>	36.098	
				RAZEM	36.098
16	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-01	8.20*2.80*0.51	m <sup>3</sup>	11.710	
				RAZEM	11.710
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-02	5.10*2.91*0.25	m <sup>3</sup>	3.710	
				RAZEM	3.710
<b>3 NAPRAWA SCHODÓW DREWNIANYCH</b>					
18	KNR 4-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice - schody na antresolę nad kuchnią i ubikacjami	szt.		
d.3	0417-01	16	szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.30417-02	Wymiana elementów schodów drewnianych - podstopnice	szt.	RAZEM	16.000
		16	szt.	16.000	
20	KNR 4-01 d.30417-03	Wymiana elementów schodów drewnianych - poręcze	m	RAZEM	16.000
		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
<b>4 TYNKI, PRZECIERKI I OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW</b>					
21	KNR 4-01 d.40701-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		88.0	m <sup>2</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
22	KNR 4-01 d.40716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		1.30*2.50*8+1.10*2.50*8	m <sup>2</sup>	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR 4-01 d.40716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		4.80*2.91*2+2.0*2.50+5.10*2.91*2+88.0+1.60*1.20*2	m <sup>2</sup>	154.458	
				RAZEM	154.458
24	KNR 4-01 d.40728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		2.0*12	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 4-01 d.40719-04	Dodatkowe nakłady na pogrub.o 10 mm tynków wewn.cem.-wapien.na na ścianach i słupach prostok. ( ponad 5 m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		24.00+154.458+48.00	m <sup>2</sup>	226.458	
				RAZEM	226.458
26	KNR 4-01 d.40713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(4.80+4.49*3+3.05+5.58+14.12+14.33+5.37*2+7.20+6.65)*2*2.91-1.0*2.03*4-1.80*2.0*2-1.60*2.0-1.53*2.43*5	m <sup>2</sup>	428.141	
				RAZEM	428.141
27	KNR 4-01 d.40713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		4.49*4.80+4.49*3.05+4.49*5.58+5.37*7.20+5.37*6.65	m <sup>2</sup>	134.675	
				RAZEM	134.675
28	NNRNKB d.4202 0837-01	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
		1.30*2.50*7+1.10*2.50*11-0.90*2.0*4*2	m <sup>2</sup>	38.600	
				RAZEM	38.600
29	NNRNKB d.4202 0838-01	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
		(1.10+3.0+2.35+1.60+1.60*2+2.35+3.90*2)*2.50+4.30*0.70	m <sup>2</sup>	56.510	
				RAZEM	56.510
30	KNR-W 2-02 d.42003-10	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 50-02	m <sup>2</sup>		
		(3.0+3.10)*2*24.80	m <sup>2</sup>	302.560	
				RAZEM	302.560
31	KNR-W 2-02 d.42005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m <sup>2</sup>		
		7.093*24.80	m <sup>2</sup>	175.906	
				RAZEM	175.906
32	KNR-W 2-02 d.42005-04	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę	m <sup>2</sup>		
		7.093*24.80	m <sup>2</sup>	175.906	
				RAZEM	175.906
<b>5 PODŁOŻA I POSADZKI</b>					
33	KNR-W 2-02 d.51103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podsypka z piasku pod posadzkę sali zabaw o grub. 7 cm	m <sup>3</sup>		
		14.33*14.12*0.07	m <sup>3</sup>	14.164	
				RAZEM	14.164
34	KNR-W 2-02 d.51101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton o grubości 7 cm oraz beton o grubości 10 cm na warstwie izolacji termicznej i folii	m <sup>3</sup>		
		14.33*14.12*(0.07+0.10)	m <sup>3</sup>	34.398	
				RAZEM	34.398
35	KNR-W 2-02 d.51110-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - policzono łącznie z salą zabaw	m <sup>2</sup>		
		4.49*4.80+3.05*4.49+4.49*5.58+14.33*14.12+7.20*5.37+1.80*0.28+1.60*0.54+1.0*0.33+1.0*0.54+1.35*0.60-1.05*3.10	m <sup>2</sup>	301.097	
				RAZEM	301.097



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6 WYMIANA STOLARKI BUDOWLANEJ, MONTAŻ KRAT</b>					
36	KNR 4-01 d.60354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 1.16*1.68*2+1.08*1.75+0.70*2.0*2+0.80*2.0+0.98*2.0+1.0*2.03*2+0.91*2.01	szt.		
			szt.	18.037	
				RAZEM	18.037
37	KNR 4-01 d.60354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 1.53*2.43*5+1.60*1.70*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.030	
				RAZEM	24.030
38	KNR 0-19 d.61023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 1.20*0.70+0.78*1.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.807	
				RAZEM	1.807
39	KNR 0-19 d.61023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1.16*1.68+1.08*1.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.839	
				RAZEM	3.839
40	KNR 0-19 d.61023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 1.60*1.70+1.53*2.43*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.310	
				RAZEM	21.310
41	KNR-W 2-02 d.61028-02	Drzwi wahadłowe dwuskrzydłowe 1.80*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.600	
				RAZEM	3.600
42	KNR-W 2-02 d.61027-04	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o pow. ponad 1.5 m2 1.60*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
43	KNR-W 2-02 d.61027-01	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o pow. do 1.5 m2 0.98*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.960	
				RAZEM	1.960
44	KNR-W 2-02 d.61026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 0.90*2.0*6+1.0*2.03*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.890	
				RAZEM	16.890
45	KNR-W 2-02 d.61022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.0*6+1.0*2.03*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.890	
				RAZEM	16.890
46	KNR-W 2-02 d.61040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - analogia dla drzwi stalowych PPOŻ. zejścia do piwnicy 0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
47	KNR-W 2-02 d.61210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. ponad 2 m2 osadzone w ścianach 5.37*2.91-0.90*2.0+2.0*2.91+1.10*2.91-0.95*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.948	
				RAZEM	20.948
48	KNR-W 2-02 d.61211-02	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 2 m2 osadzone w ścianach 0.90*2.0+0.95*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.700	
				RAZEM	3.700
<b>7 IZOLACJE CIPEPLNE I PRZECIWWILGOCIOWE</b>					
49	KNR-W 2-02 d.70608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa o grub. 7 cm pod posadzką w sali zabaw oraz holu i szatni 14.33+14.13+7.15*5.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.856	
				RAZEM	66.856
50	KNR-W 2-02 d.70606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 14.33*14.12*2+7.15*5.37*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	481.470	
				RAZEM	481.470
51	KNR 2-02 d.70613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho - ściana z płyt gipsowo-kartonowych między antresolą i salą zabaw 0.50*(14.12+7.10)*2.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.178	
				RAZEM	29.178
<b>8 KANAŁY WENTYLACYJNE</b>					
52	KNR 4-01 d.80333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 4-01 d.80322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 12+4	szt.		
			szt.	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-17 d.80156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		16.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 2-17 d.80141-05	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3200 mm - okap nad kuchenką gazową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-17 d.80104-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał od okapu nad kuchenką	m <sup>2</sup>		
		3.20*0.2*4	m <sup>2</sup>	2.560	
				RAZEM	2.560
<b>9 ELEWACJA</b>					
57	KNR-W 4-01 d.90701-06	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (26.30+15.16)*0.60*2-(1.35+1.60+3.0)*0.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.182	
				RAZEM	46.182
58	NNRNKB d.9202 2802-03	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm (26.30+15.16)*0.40*2-(1.35+1.60+3.0)*0.40+2*1.50*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.988	
				RAZEM	31.988
59	KNR-W 4-01 d.90728-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu (26.30+15.16)*0.20*2-(1.35+1.60+3.0)*0.20+2*1.50*0.20+15.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.994	
				RAZEM	30.994
60	KNR-W 4-01 d.90722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 26.30*3.00*2+15.16*3.00*2+0.50*15.16*6.50*2-1.53*2.43*5-3.0*3.40-1.60*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	315.311	
				RAZEM	315.311
61	KNR-W 4-01 d.90537-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej 0.35*(1.60*5+1.65+1.26+1.22+1.15)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.648	
				RAZEM	4.648
62	KNR-W 2-02 d.91510-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych - analogia dla gruntowania tynków przecieranych środkiem do gruntowania 26.30*3.00*2+15.16*3.00*2+0.50*15.16*6.50*2-1.53*2.43*5-3.0*3.40-1.60*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	315.311	
				RAZEM	315.311
63	KNR-W 2-02 d.91510-11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 26.30*3.00*2+15.16*3.00*2+0.50*15.16*6.50*2-1.53*2.43*5-3.0*3.40-1.60*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	315.311	
				RAZEM	315.311
64	KNR-W 2-02 d.91603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 15.16*7.50*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	454.800	
				RAZEM	454.800
<b>10 MALOWANIE I WYPRAWY TYNKARSKIE WEWNĘTRZNE</b>					
65	NNRNKB d.10202 0841-01	(z.VII) tynki z mieszanki tynkarskiej "YTONG AI PUTZ" wykonywane ręcznie na ścianach - policzono w sali zabaw, holu i szatni do wysokości ścian pionowych tj. 2,91 m. 2.91*2*(14.12+14.33+7.15*5.37)-1.53*2.43*5-1.80*2.0*2-1.0*2.03*2-1.60*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	355.991	
				RAZEM	355.991
66	KNR-W 2-02 d.101510-09	Dwukrotne fluatowanie powierzchni wewnętrznych - analogia dla gruntowania środkiem gruntującym ścian i sufitów prze malowaniem emulsyjnym 0.91*2*(4.80+3.10*2+1.30+1.15+3.75)+2.91*2*(4.40+3.20+5.58+4.49+14.12+14.33+7.15+6.60+5.37*2)-4.30*0.70-1.53*2.43*5-3.00*3.40-1.80*2.00-1.60*2.00-1.60*1.70+24.30*(2.80*2+2.90*2+7.10)+0.50*(14.12+7.10)*2.70*6+4.80*4.49+3.05*4.49+5.58*4.49+7.15*5.37+6.60*5.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1156.505	
				RAZEM	1156.505
67	KNR-W 2-02 d.101510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 0.91*2*(4.80+3.10*2+1.30+1.15+3.75)+2.91*2*(4.40+3.20+5.58+4.49+14.12+14.33+7.15+6.60+5.37*2)-4.30*0.70-1.53*2.43*5-3.00*3.40-1.80*2.00-1.60*2.00-1.60*1.70+0.50*(14.12+7.10)*2.70*4+4.80*4.49+3.05*4.49+5.58*4.49+7.15*5.37+6.60*5.37	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	649.661	
				RAZEM	649.661
68	KNR-W 2-02 d.101510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych 24.30*(2.80*2+2.90*2+7.10)+0.50*(14.12+7.10)*2.70*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	506.844	
				RAZEM	506.844
69	KNR-W 2-02 d.101508-04	Trzykrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 1.60*2*(3.05+4.49+5.58+4.49)-1.16*0.80-1.08*0.80-1.00*1.60*4-3.50*1.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	42.560	
				RAZEM	42.560

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-02 d.101515-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o pow. ponad 0.5 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem 1.20*0.70*2+4*1.40*0.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
71	KNR-W 2-02 d.101517-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
72	KNR 4-01 d.101212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 2.80*(2.15+1.05)+5.37*2.91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.587	
				RAZEM	24.587
<b>11 INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE</b>					
73	KNR 4-02 d.110132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 4-02 d.110133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-02 d.110144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-02 d.110235-04	Demontaż zmywaka kuchennego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-02 d.110235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 4-02 d.110235-06	Demontaż umywalki 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-02 d.110234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 4-02 d.110234-14	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-02 d.110233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-02 d.110233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-02 d.110230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR 4-02 d.110230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 7.50	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
85	KNR-W 2-15 d.110233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2-15 d.110234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.110229-01	Zlewy żeliwne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.110229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.11 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-15 d.11 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 2-15 d.11 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej - analogia dla podgrzewacza elektrycznego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-15 d.11 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 2-15 d.11 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 2-15 d.11 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
95	KNR-W 2-15 d.11 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNR-W 2-15 d.11 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97	KNR-W 2-15 d.11 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
98	KNR-W 2-15 d.11 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNR-W 2-15 d.11 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 2-15 d.11 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNR-W 2-15 d.11 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 2-15 d.11 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 2-15 d.11 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

mgr inż.   
 Uprawnienia budowlane  
 nr A3160782  
 zakres: konstrukcja budowlane