

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Pokrycie dachowe			
1	KNR-W 4- d.1 01 0518-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu 17.80*5.55+15.65*4.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165.303	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.303</b>
2	KNR-W 2- d.1.02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe styropapa dwustronna oklejona gr. płyty styropianowej 10 cm papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm 17.80*5.55+15.65*4.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	165.303	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.303</b>
2		Obróbki blacharskie			
3	KNR-W 4- d.2 01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.30*(9.80*2)+0.40*(17.80*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.120</b>
4	KNR-W 4- d.2 02 40210-01 analogia	Demontaż kominków wentylacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNR-W 4- d.2 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4.50*2	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNR-W 4- d.2 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 17.80*2	m		
			m	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
7	NNRNKB d.2 202 0416-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murlaty o przekroju do 180 cm <sup>2</sup> belki iglaste strugane czterosronnie nasycone kl. II gr. 100x100 mm 17.80*2*0.10*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.356	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.356</b>
8	KNR-W 2- d.2 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 0.30*(9.80*2)+0.40*(17.80*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.120</b>
9	KNR-W 2- d.2 02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.50*2	m		
			m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR-W 2- d.2 02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 17.80*2	m		
			m	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
11	KNNR 4 d.2 0208-03 analogia	Rura przyłączeniowa U33 do wywiewacza wentylacyjnego 110 mm	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNR 2-17 d.2 0152-02 analogia	Wywiewczaki dachowe grawitacyjne K11 wraz z podstawą prostą - 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13	KNR 4-02 d.2 0237-06	Przeczyszczenie osadnika deszczowego żeliwnego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 4- d.2 02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego	msc.		
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 4 d.2 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		1.00*2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	KNNR 4 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3		Wymiana stolarki zewnętrznej			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 19-01 d.3 0358-04	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2,0 m2 1.80*2.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4.734	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.734</b>
18	KNR-W 4- d.3 01 0351-03	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.425</b>
19	KNR 19-01 d.3 0346-03	Odtworzenie otworu na okno w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ponad 1/2 cegły 0.38*1.26*2.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.130</b>
20	KNR-W 4- d.3 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.40*2.80*0.25-1 80*2.63*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.197</b>
21	KNNR 3 d.3 0702-06 analogia	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 1-skrzydłowych z obróbką osadzenia drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naswietlem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawieszef (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt. (wymiar 1100x2920+f200mm) 1.10*2.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.212	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.212</b>
22	KNNR 3 d.3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 2 - skrzydłowych z obróbką osadzenia drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naswietlem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawieszef (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt. (wymiar 2800x3400+f200mm) 2.80*3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				9.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.520</b>
23	KNNR 3 d.3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 2 - skrzydłowych z obróbką osadzenia drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naswietlem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawieszef (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt. (wymiar 1500x2300+f200mm) 1.50*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
24	KNNR 3 d.3 0701-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien drewnianych z obróbką osadzenia okno jednoramowe drewniane, zamknięte od góry łukiem odcinkowym, dwudzielne, dwupoziomowe, parapet wewnętrzny drewniany - ilość 15 szt. (wymiar 1260x2360+f110mm) 15*1.26*2.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				44.604	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.604</b>
25	KNR-W 4- d.3 01 0353-08	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 4*1.26*2.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				11.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.894</b>
26	KNR-W 4- d.3 01 0545-08	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku 14*1.36*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.664</b>
27	NNRNKB d.3.202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 15*1.36*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				7.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.140</b>
4	28 KNNR 8 d.4 0410-01	Wymiana instalacji c.o. Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie 22	m m		
				22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
29	KNNR 8 d.4 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie 42	m m		
				42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
30	KNNR 8 d.4 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie 46	m m		
				46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 8 d.4 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 8 d.4 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
	2		szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 4 d.4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	48		m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
34	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	57		m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
35	KNNR 4 d.4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
	52		m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
36	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
	1		próba		1.000
	48+57+52		m	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
37	KNR 0-35 d.4 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.: śr. nom. 20 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 8 d.4 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
	9		szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNNR 8 d.4 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
	9		kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNR 0-35 d.4 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1200 mm - szt 5 grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1600 mm - szt 6	szt.		
	11		szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41	KNNR 8 d.4 0419-01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl.		
	11		kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
42	KNR INS- d.4 TAL 0309- 07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
	11		szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
43	KNR-W 2- d.4 15 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	11		szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
44	KNR 0-35 d.4 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
	11		kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
45	KNR-W 2- d.4 15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	11		urz.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	0.222		m <sup>3</sup>	0.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.222</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
5		<b>Roboty murowe i tynkarskie santariatów i szatni</b>			
47	KNR-W 4- d.5 01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek  3.16*2.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.478	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.478</b>
48	KNR-W 4- d.5 01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 3.66*(5.05+3.00+2.05*2+1.10+4.55+1.30)-(0.90*2.05*6)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.836</b>
49	KNR 4-01 d.5 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  2.05*(2.00*4+1.00*6+1.30*2+1.70*2)-(0.90*2.05*3)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.465	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.465</b>
50	KNR-W 4- d.5 01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNR-W 4- d.5 01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 2.05*0.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
52	KNR-W 4- d.5 01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 2.10*1.10*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.578	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.578</b>
53	KNR-W 4- d.5 01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 2.05*0.90*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
54	KNR-W 4- d.5 01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 2.10*1.10*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.620</b>
55	KNR-W 4- d.5 01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 0.12*0.2*1.30*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.062</b>
56	KNR-W 4- d.5 01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór drzwiowy 0.25*2.10*1.00*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
57	NNRNKB d.5:202 0188a- 07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej 3.66*(3.25+2.40*2)-(1.00*2.10*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.263</b>
58	KNR-W 2- d.5 02 0132-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNR-W 2- d.5 02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.40*4	m		
			m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
60	KNR-W 2- d.5.02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 3.66*2*(3.25+2.40*2)-(1.00*2.10*4)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.526	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.526</b>
61	KNR-W 2- d.5 02 0809-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości 25 cm 0.24*(2.10*2+1.00*4)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.968</b>
6		<b>Szatnie i korytarz - pom. nr 1,2,3 - roboty budowlane</b>			
62	KNR AT-12 d.6 0103-03	Ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01; System NIDA Ściana 125A100 3.66*(2.80+5.05)-(0.90*2.05)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.886</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR AT-12 d.6 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA (0.90*2.05*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
64	KNR AT-12 d.6 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA (0.90*2.05*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
65	KNR-W 4- d.6 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 3.66*(2.80*2)-(1.26*2.36)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.522</b>
66	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 49.35+73.344	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	122.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.694</b>
67	NNRNKB d.6 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 3.66*(2.80*2+4.95*2)-(0.90*2.05*4)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.350</b>
68	NNRNKB d.6 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 3.66*(2.80*2+4.95*2+5.05+1.50*2)-(0.90*2.05*2+1.26*2.36*2+1.10*2.92)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.344</b>
69	NNRNKB d.6 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku 2.44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>
70	KNR-W 2- d.6 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych 1.76*(5.05*4+2.80*4+1.50*2)-(0.90*0.55*6+3*1.26*2.33+1.10*0.85)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.832</b>
71	KNR 4-04 d.6 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych 5.05*1.50+2.35*2.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.735</b>
72	KNR AT-23 d.6 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 5.05*1.50+2.35*2.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.735</b>
73	ZKNR C-2 d.6 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T 5.05*1.50+2.35*2.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.735</b>
74	NNRNKB d.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 5.05*1.50+2.35*2.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.735</b>
75	NNRNKB d.6.202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 5.05*1.50+2.35*2.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.735</b>
76	ZKNR C-2 d.6 0606-05 9914	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu z wywinięciem na ścianę 10 cm wykładzina elastyczna homogeniczna np TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm 5.05*1.50+2.35*2.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.735</b>
77	KNNR 2 d.6 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 5.05*1.50+2.35*2.80*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.735</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	NNRNKB d.6 202 2702-01	(z V) Sufity powieszzone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 5.05*1.50+2.35*2.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.735	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.735</b>
79	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty sufitowe anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNR 0-17 d.6 0929-03 0929-07	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich 1.50*(5.05*4+2.80*4+1.50*2)-(0.90*1.50*6+1.10*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.850</b>
81	KNR 0-17 d.6 0929-05	Wyprawa cienkowarstwowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
7	82 KNNR 9 d.7 0201-05	Demontaż - roboty elektryczne Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 9 d.7 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 24	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
84	KNNR 9 d.7 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85	KNNR 9 d.7 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86	KNNR 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
8	87 KNNR 5 d.8 0406-01	Roboty elektryczne zewnętrzne Aparaty elektryczne wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijkową + przycisk 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda podwójne hermetyczne 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa rastrowa 2x36 W oprawy świetlówkowe LED 2x18 W herm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
92	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
93	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne przycisk dzwonekowy herm. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	94 KNNR 5 d.9 0502-04	Korytarz- pom. nr 1 - roboty elektryczne Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy świetłówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	95 KNNR 5 d.9 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	96 KNNR 5 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
	97 KNNR 5 d.9 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-bie- gunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 gniazda 2-biegunowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	98 KNNR 5 d.9 0306-03	Łączniki schodowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
	99 KNNR 5 d.9 0302-02	Puszki instalacyjne podtynekowe głębokie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
	100 KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/750V 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
	101 KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/750V 2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
	102 KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 - 450/750V 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
	10	Szatnia damska - pom. nr 2 - roboty elektryczne			
	103 KNNR 5 d.10 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy świetłówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
	104 KNNR 5 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
	105 KNNR 5 d.10 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-bie- gunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 gniazda 2-biegunowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
	106 KNNR 5 d.10 0306-03	Łączniki schodowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
	107 KNNR 5 d.10 0302-02	Puszki instalacyjne podtynekowe głębokie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
	108 KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/750V 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
	109 KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/750V	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	25		m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
110	KNNR 5 d.10 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	m		
		przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V			
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11		<b>Szatnia męska - pom. nr 3 - roboty elektryczne</b>			
111	KNNR 5 d.11 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)	kpl.		
		oprawy świetlówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 d.11 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113	KNNR 5 d.11 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		gniazda 2-biegunowe			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 5 d.11 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNNR 5 d.11 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNNR 5 d.11 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	m		
		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V			
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
117	KNNR 5 d.11 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	m		
		przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V			
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
118	KNNR 5 d.11 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	m		
		przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V			
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12		<b>Sanitariat damski - pom. nr 4 - roboty budowlane</b>			
119	KNR-W 2- d.12 02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - PORTA SYSTEM lub równorzędne	m <sup>2</sup>		
		analogia			
		2 05*0 9*2	m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
120	KNNR 2 d.12 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m <sup>2</sup>		
		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - szer. 90 cm - PORTA DECOR lub równorzędne z wypełnieniem płytą wiórowa otworową - łazienkowe - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem			
		2.05*0.9*2	m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
121	KNR AT-23 d.12 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2.35*3.25	m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
122	KNR-W 2- d.12 02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - ścianki brodzika	m <sup>2</sup>		
		0.30*1.10*3	m <sup>2</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
123	NNRNKB d.12:202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2.35*3.25	m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
124	NNRNKB d.12 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 15			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.35*3.25		m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
125	KNR AT-27 d.12 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 2.35*3.25	m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
126	KNR AT-23 d.12 0201-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm Gres polerowany szklony 60 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 60 x 60 cm zaprawa klejowa ATLAS + 2.35*3.25	m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
127	KNR 4-01 d.12 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 3.26*(3.25+2.35)-(0.90*2.05+1.26*2.36*2)	m <sup>2</sup>	10.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.464</b>
128	KNR 4-01 d.12 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 3.26*(3.25+2.35)-(0.90*2.05+1.26*2.36*2)	m <sup>2</sup>	10.464	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.464</b>
129	KNR AT-22 d.12 0204-07	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; płytki o wymiarach 30x60 cm Gres polerowany szklony 30 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 30 x 60 cm zaprawa klejowa ATLAS + 3.26*(3.25*2+2.35*2)-(0.90*2.05*2+1.26*2.36*2)	m <sup>2</sup>	26.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.875</b>
130	KNR AT-22 d.12 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych - montaż urządzeń sanitarnych i elektrycznych 8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
131	KNR AT-22 d.12 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych - montaż urządzeń sanitarnych i elektrycznych 10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
132	KNR-W 4- d.12 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNNR 7 d.12 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m <sup>2</sup> przegrody z tworzyw sztucznych ( drzwi - 2 szt. - 2.10 x 0,80 m) 2.40*2.10	m <sup>2</sup>	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
134	KNNR 7 d.12 0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> 2.10*1.10*2	m <sup>2</sup>	4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.620</b>
135	NNRNKB d.12 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 2.35*3.25	m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
136	KNR 2-17 d.12 0140-01	Anemostaty kołowe anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNNR 4 d.12 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
138	KNNR 4 d.12 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139	KNNR 4 d.12 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNNR 4 d.12 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
141	KNNR 4 d.12 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
142	KNR-W 4- d.12 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.00*0.30*0.15	m <sup>3</sup>	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
143	KNR-W 4- d.12 01 0106-02	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
		3.00*0.30*0.80	m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
144	KNNR 4 d.12 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145	KNNR 4 d.12 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR-W 4- d.12 01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3.00*0.30*0.60	m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
147	KNR-W 4- d.12 01 0203-01	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		3.00*0.30*0.15	m <sup>3</sup>	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
148	KNNR 4 d.12 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNNR 4 d.12 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNNR 4 d.12 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNNR 4 d.12 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152	KNNR 4 d.12 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - klapa wolnoopadająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153	KNNR 4 d.12 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	d.12 analiza indywidualna	Opływ liniowy kabiny przysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNNR 4 d.12 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNNR 3 d.12 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.092	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.092</b>
13	KNNR 5 d.13 0502-04	Sanitariat damski - pom. nr 4 - roboty elektryczne Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetlówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNNR 5 d.13 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
159	KNNR 5 d.13 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda 2-biegunowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNNR 5 d.13 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
161	KNNR 5 d.13 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
162	KNNR 5 d.13 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 przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
163	KNNR 5 d.13 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 przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
164	KNNR 5 d.13 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 przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNNR-W 2- d.14 02 1026-01 analogia	Sanitariat męski- pom. nr 5 - roboty budowlane Ościeżnice drewniane zwykle - PORTA SYSTEM lub równorzędne 0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
166	KNNR 2 d.14 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - szer. 90 cm - PORTA DECOR lub równorzędne z wypełnieniem płytą wiórowa otworową - łazienkowe - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem 0.90*2.05*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
167	KNNR AT-23 d.14 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 2.35*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
168	KNNR-W 2- d.14 02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - ścianki brodzi- ka 0.3*1.10*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
169	NNRNBK d.14 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 2.35*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
170	NNRNBK d.14 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 2.35*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR AT-27 d.14 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 2.35*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
172	KNR AT-23 d.14 0201-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm Gres polerowany szklwiony 60 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 60 x 60 cm zaprawa klejowa ATLAS + 2.35*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
173	KNR 4-01 d.14 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 3.26*(3.25+2.35)-(0.90*2.05)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.411</b>
174	KNR 4-01 d.14 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 3.26*(3.25+2.35)-(0.90*2.05)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.411	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.411</b>
175	KNR AT-22 d.14 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; płytki o wymiarach 30x60 cm Gres polerowany szklwiony 30 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 30 x 60 cm zaprawa klejowa ATLAS + 3.26*(3.25*2+2.35*2)-(0.9*2.05*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.822	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.822</b>
176	KNR AT-22 d.14 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych - montaż urządzeń sanitarnych i elektrycznych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
177	KNR AT-22 d.14 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych - montaż urządzeń sanitarnych i elektrycznych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
178	KNR-W 4- d.14 01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR 7 d.14 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m <sup>2</sup> przegrody z tworzyw sztucznych ( drzwi - 2 szt. - 2.10 x 0,80 m) 2.10*2.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
180	KNR 7 d.14 0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> 2.10*1.10*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.620</b>
181	NNRKNB d.14 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 2.35*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.638</b>
182	KNR 2-17 d.14 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183	KNR 8 d.14 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 14	m		
			m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
184	KNR 8 d.14 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185	KNR 8 d.14 0222-04	Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	8		m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
186	KNNR 8 d.14 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187	KNNR 8 d.14 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl		
	2		kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
188	KNNR 4 d.14 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	28		m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
189	KNNR 4 d.14 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
190	KNNR 4 d.14 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNNR 4 d.14 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	18		m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
192	KNNR 4 d.14 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
193	KNR-W 4- d.14 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 3.00*0.30*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
194	KNR-W 4- d.14 01 0106-02	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 3.00*0.30*0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.720</b>
195	KNNR 4 d.14 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	4		m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
196	KNNR 4 d.14 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR-W 4- d.14 01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 3.00*0.30*0.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
198	KNR-W 4- d.14 01 0203-01	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego 3.00*0.30*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.135</b>
199	KNNR 4 d.14 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
200	KNNR 4 d.14 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
201	KNNR 4 d.14 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202	KNNR 4 d.14 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - klapa wolnoopadająca	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNNR 4 d.14 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNNR 4 d.14 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205	d.14 analiza indy- widualna	Opiływ liniowy kabiny przysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206	KNNR 4 d.14 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNNR 3 d.14 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.112	m <sup>3</sup>	0.112	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.112</b>
15		<b>Sanitariat męski - pom. nr 5 - roboty elektryczne</b>			
208	KNNR 5 d.15 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetlówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209	KNNR 5 d.15 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
210	KNNR 5 d.15 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda 2-biegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211	KNNR 5 d.15 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
212	KNNR 5 d.15 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
213	KNNR 5 d.15 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 przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
214	KNNR 5 d.15 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 przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
215	KNNR 5 d.15 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 przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16		<b>Sala treningowa - pom. nr 6 - roboty budowlane</b>			
216	KNR-W 4- d.16 01 0440-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - naprawa podsufitki z desek otynkowanych	m <sup>2</sup>		
		8.00	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
217	NNRNKB d.16 202 2028-01	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łat nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu	m <sup>2</sup>		
		8.00	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
218	NNRNKB d.16 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		8.00	m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNR-W 2- d.16 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych z gruntowaniem 8.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
220	KNR-W 4- d.16 01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 3.66*4.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.372</b>
221	KNNR 2 d.16 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie 3.66*4.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.372</b>
222	KNNR 2 d.16 0901-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo 3.66*4.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.372</b>
223	KNNR 2 d.16 0903-05	Dodatek za zwiększenie grubości o 10 mm na ścianach- ręczne 3.66*4.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.372	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.372</b>
224	KNR 4-04 d.16 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych 5.05*8.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.945</b>
225	KNR AT-23 d.16 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 5.05*8.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.945</b>
226	ZKNR C-2 d.16 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie środek gruntujący np MAPEI - ECOPRIM T 5.05*8.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.945</b>
227	NNRNKB d.16 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 5.05*8.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.945</b>
228	NNRNKB d.16 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 5.05*8.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.945</b>
229	ZKNR C-2 d.16 0606-05 9914	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu z wywinieciem na ścianę 10 cm wykładzina elastyczna homogeniczna np.TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm 5.05*8.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.945</b>
230	KNNR 2 d.16 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 5.05*8.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.945</b>
231	NNRNKB d.16 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług 60 cm 5.05*8.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.945</b>
232	KNR 2-17 d.16 0140-01	Anemostaty sufitowe anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
233	KNR-W 4- d.16 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 3.26*(5.05*2+8.90*2)+1.29*(1.10*2.03*2+6*1.26*2.33+15.372)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.791</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	NNRNKB d.16 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe $3.26*(5.05*2+8.90*2)+1.29-(1.10*2.03*2+6*1.26*2.33+15.372)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.791</b>
235	NNRNKB d.16 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> $3.26*(5.05*2+8.9*2)+1.29-(1.1*2.03*2+6*1.26*2.33+15.372)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.791	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.791</b>
236	NNRNKB d.16 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku $0.25*(1.1+2.03*2)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.290</b>
237	KNR-W 2- d.16 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych $1.76*(5.05*2+8.90*2)+1.92-(1.10*0.53*2+6*1.26*2.33+1.50*4.20)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.943	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.943</b>
238	KNR 0-17 d.16 0929-03 0929-07	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich $1.50*(5.05*2+8.90*2)-1.50*(1.10*2)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.550</b>
239	KNR 0-17 d.16 0929-05	Wyprawa cienkowarstwowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm $0.25*(1.50*2)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
17		<b>Sala treningowa - pom. nr 6 - roboty elektryczne</b>			
240	KNNR 5 d.17 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy świetlówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
241	KNNR 5 d.17 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy świetlówkowe LED 2x18W kompletne 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
242	KNNR 5 d.17 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawy ewakuacyjne oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243	KNNR 5 d.17 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu cegianym 22	szt.		
			szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
244	KNNR 5 d.17 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda 2-biegunowe 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
245	KNNR 5 d.17 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
246	KNNR 5 d.17 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie 12	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
247	KNNR 5 d.17 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 65	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
248	KNNR 5 d.17 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
249	KNNR 5 d.17 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 38	m		
			m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
18		<b>Sala treningowa - pom. nr 7 - roboty budowlane</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	KNR 4-04 d.18 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych 5.00*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
251	KNR-W 4- d.18 01 0349-04	Rozebranie ścianek kominka 1.60*3	m		
			m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
252	KNR-W 4- d.18 01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 1.60*1.20*0.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.461</b>
253	KNR-W 4- d.18 01 0711-08	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 1.60*1.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
254	KNR AT-23 d.18 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 5.00*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
255	KNR-W 2- d.18 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 5.0*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
256	KNR-W 2- d.18 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 5.0*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
257	NRRNKB d.18 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 5.00*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
258	NRRNKB d.18 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15 5.00*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
259	ZKNR C-2 d.18 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie środkiem gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T 5.00*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
260	ZKNR C-2 d.18 0606-05 9914	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu z wywiniciem na ścianę 10 cm wykładzina elastyczna homogeniczna np.TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji - 15 Zabezpieczenie powierzchni - Poliuretan PUR Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm 5.00*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
261	KNNR 2 d.18 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych 5.00*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
262	NRRNKB d.18 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz. o dług. 60 cm 5.00*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.250</b>
263	KNR 2-17 d.18 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264	KNR-W 4- d.18 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265	KNR-W 4- d.18 01 0324-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266	KNR-W 4- d.18 01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
	7.2		m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
267	KNR-W 4- d.18 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	4.0*(5.00*2+3.25*2)+1.29-(1.10*2.03+2*1.26*2.33)		m <sup>2</sup>	59.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.185</b>
268	NNRNKB d.18 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
	4.0*(5.00*2+3.25*2)+1.29-(1.10*2.03+2*1.26*2.33)		m <sup>2</sup>	59.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.185</b>
269	NNRNKB d.18 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
	4.0*(5.00*2+3.25*2)+1.29-(1.10*2.03+2*1.26*2.33)		m <sup>2</sup>	59.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.185</b>
270	NNRNKB d.18 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer do 30 cm na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
	0.25*(1.10+2.03*2)		m <sup>2</sup>	1.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.290</b>
271	KNR-W 2- d.18:02 1510-01	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	2.50*(5.00*2+3.25*2)+1.29-(1.10*0.53+2*1.26*2.33)		m <sup>2</sup>	36.085	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.085</b>
272	KNR 0-17 d.18 0929-03 0929-07	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich	m <sup>2</sup>		
	1.50*(5.00*2+3.25*2)-1.50*(1.1)		m <sup>2</sup>	23.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.100</b>
273	KNR 0-17 d.18 0929-05	Wyprawa cienkowarstwowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
	0.25*(1.50*2)		m <sup>2</sup>	0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
19	274 KNNR 5 d.19 0502-04	Sala treningowa - pom. nr 7 - roboty elektryczne Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetłówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
275	KNNR 5 d.19 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetłówkowe LED 2x18W kompletne	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
276	KNNR 5 d.19 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawy ewakuacyjne oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	KNNR 5 d.19 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
	12		szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
278	KNNR 5 d.19 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 2-biegunowe	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
279	KNNR 5 d.19-0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
280	KNNR 5 d.19 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie	szt.		
	6		szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
281	KNNR 5 d.19 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/750V	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	60		m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
282	KNNR 5 d.19 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
283	KNNR 5 d.19 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20		Sala treningowa i magazynek - pom. nr 8 i 9 - roboty budowlane			
284	KNR 4-04 d.20 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych  7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
285	KNR AT-23 d.20 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
286	KNR-W 2- d.20 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
287	KNR-W 2- d.20 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
288	NNRNKB d.20 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
289	NNRNKB d.20 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15 7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
290	ZKNR C-2 d.20 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T 7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
291	ZKNR C-2 d.20 0606-05 9914	Kiejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu z wywinięciem na ścianę 10 cm wykładzina elastyczna homogeniczna np.TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny Lata gwarancji - 15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm 7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
292	KNNR 2 d.20 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych  7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
293	NNRNKB d.20 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu popr. o dług. 60 cm 7.50*3.25+2.15*3.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.363</b>
294	KNR 2-17 d.20 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.do 160 mm anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
295	KNR-W 4- d.20 01 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kał.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 11.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.200	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
296	KNR-W 4- d.20 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 4.00*(7.50*2+3.25*4+2.15*2)+(1.29*2)-(1.10*2.03*4+3*1.26*2.33+3.40*2.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.521	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.521</b>
297	NNRNKB d.20 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 4.00*(7.50*2+3.25*4+2.15*2)+(1.29*2)-(1.10*2.03*4+3*1.26*2.33+3.40*2.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.521	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.521</b>
298	NNRNKB d.20 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 4.00*(7.50*2+3.25*4+2.15*2)+(1.29*2)-(1.10*2.03*4+3*1.26*2.33+3.40*2.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.521	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.521</b>
299	NNRNKB d.20 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku 0.25*(1.10+2.03*2)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.580</b>
300	KNR-W 2- d.20 02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych 2.50*(7.50*2+3.25*4+2.15*2)+(1.29*2)-(1.10*2.03*4+3*1.26*2.33+3.40*2.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.071</b>
301	KNR 0-17 d.20 0929-03 0929-07	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich 1.5*(7.50*2+3.25*4+2.15*2)+(1.29*2)-(1.1*2.03*4+3*1.26*2.33+3.4*2.8)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.771	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.771</b>
302	KNR 0-17 d.20 0929-05	Wyprawa cienkowarstwowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 0.25*(1.50*2)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
21	303 KNNR 5 d.21 0502-04	Sala treningowa i magazynek pom. nr 8 i 9 - roboty elektryczne Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetłówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
304	KNNR 5 d.21 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetłówkowe LED 2x18W kompletne 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
305	KNNR 5 d.21 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawy ewakuacyjne oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
306	KNNR 5 d.21 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 18	szt.		
			szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
307	KNNR 5 d.21 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda 2-biegunowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
308	KNNR 5 d.21 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
309	KNNR 5 d.21 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
310	KNNR 5 d.21 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 75	m		
			m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311	KNNR 5 d.21 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 przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
312	KNNR 5 d.21 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 przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
313	KNNR 5 d.21 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 przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
314	KNNR 5 d.21 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YKY 5x16 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
315	KNR-W 5- d.21 08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m <sup>2</sup> tablica rozdzielcza 48 połowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
316	KNNR 5 d.21 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik FR - 63 A/400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
317	KNNR 5 d.21 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowy 400V/30mA/63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318	KNNR 5 d.21 0407-01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe - CKN6 - 10A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
319	KNNR 5 d.21 0407-01	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe - CKN6 - 16A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
320	KNNR 5 d.21 0408-04 analogia	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - mostki mostki elastyczne mostki długie na 400V	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
321	KNNR 5 d.21 0406-01	Aparaty elektryczne dzwonek 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.22 0408-02	Roboty uzupełniające - roboty elektryczne Dodatkowe wyposażenie instalacji elektrycznej - zaciski zaciski VAGO na 3 wejścia	szt.		
		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
323	KNNR 5 d.22 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury peszel 22 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
324	KNNR 5 d.22 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		22	otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
325	KNNR 5 d.22 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
326	KNNR 5 d.22 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
327	KNNR 5 d.22 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	380		m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
328	KNNR 5 d.22 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	0.300		m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
329	KNR AT-17 d.22 0103-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm i śr. do 300 mm techniką diamentową w cegle	cm		
	40		cm	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
330	KNR 2-17 d.22 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
	Wentylatory osiowe ściennie 250/R/6-6/50/230		szt.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
331	KNR 2-17 d.22 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
	Wentylatory osiowe kominowe 315/K/8-8/45/230		szt.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 4- d.23 01 0807-04	Elementy zewnętrzne - weście do magazynku			
	Zerwanie okładzin z masy lastrykowej		m <sup>2</sup>		
	2.90*1.40-2.40*0.4		m <sup>2</sup>	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
333	KNR AT-23 d.23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>		
	2.90*1.40-2.40*0.40+0.43		m <sup>2</sup>	3.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.530</b>
334	KNR AT-23 d.23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek granitowych grubości 3 cm o regularnych kształtach na zaprawie klejowej - podest	m <sup>2</sup>		
	np. Granit Crystal Pearl Pre płomieniowany gr. 3 cm				
	Płytki granitowa szara płomieniowana (antypoślizgowa)				
	Informacje techniczne				
	Rodzaj powierzchni: płomieniowany				
	Miejsce stosowania: na zewnątrz				
	Gatunek: I				
	Zastosowanie: schody, taras, balkon				
	2.90*1.40-2.40*0.40		m <sup>2</sup>	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
335	KNR AT-23 d.23 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. do 10 cm	m		
	Podstopnica granitowa				
	np. Bianco New Cristal				
	10 x2 cm				
	Rodzaj powierzchni: płomieniowany				
	2.90+1.40		m	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>
336	KNR-W 2- d.23 02 0701-10	Wymiana obramowania z kątownika kanału	m		
	0.40*2+2.40*2		m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
337	KNR-W 2- d.23 02 1219-03	Wycieraczki do obuwia	szt.		
	Wycieraczki do obuwia aluminiowe 240 x 40 cm		szt.	1.000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 4- d.24 01 0212-01	Elementy zewnętrzne - weście do szatni			
	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm		m <sup>3</sup>		
	1.30*0.15*0.15*2		m <sup>3</sup>	0.059	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.059</b>
339	KNR-W 4- d.24 01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
	0.24		m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
340	KNR AT-23 d.24 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>		
	5.00*0.10+0.78		m <sup>2</sup>	1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNR AT-23 d.24 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek granitowych grubości 3 cm o regularnych kształtach na zaprawie klejowej - podest np. Granit Crystal Pearl Pre płomieniowany gr. 3 cm Płytkę granitową szara płomieniowana (antypoślizgowa) Informacje techniczne Rodzaj powierzchni: płomieniowany Miejsce stosowania: na zewnątrz Gatunek: I Zastosowanie: schody, taras, balkon 0.30*1.30*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.780</b>
342	KNR AT-23 d.24 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. do 10 cm Podstopnica granitowa np. Bianco New Cristal 10 x2 cm Rodzaj powierzchni: płomieniowany 1.30*2+0.60*4	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	Renowacja elewacji				
343	KNR-W 4- d.25 01 0349-01	Rozebranie kominów 0.40*0.30*2.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
344	KNR-W 4- d.25 01 0310-05	Sprawdzenie przewodów 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
345	KNR-W 4- d.25 01 0310-06	Odgruzowanie przewodów 5	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
346	KNR-W 4- d.25 01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł cegła budowlana kl. 35 kanałowa 0.40*0.30*2.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.264</b>
347	KNR-W 2- d.25 02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.40*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
348	KNR 19-01 d.25 0314-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła budowlana kl. 35 kanałowa zaprawa do spoinowania wapienno-trasowa np. Trass- Kalk-Fugensaniermörtel - gotowa mieszanka 22	msc		
			msc	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
349	KNR 19-01 d.25 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły budowlana kl. 35 kanałowa zaprawa trassowo-wapienna np. Trass-Werksteinmörtel 8	msc		
			msc	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
350	TZKNC N-K/ d.25 VI 3/3-a	Uzupełnianie ubytków w cegle za pomocą kitów - po wykutych kratkach kolorowa zaprawa wapienno-trasowa np. NSR 0.4 Natur und Sandstein-Restauriermörtel 40	dm <sup>2</sup>		
			dm <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
351	KNR 19-01 d.25 0337-06	Uzupełnienia spadków z cegły z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej 1.6	m		
			m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
352	TZKNC N-K/ d.25 VI 1/14-a	Odsalanie cegieł (dwukrotny zabieg) - powierzchnie pionowe i poziome preparat do odsalania murów np. Baumit Anti Sulfat 60	dm <sup>2</sup>		
			dm <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
353	KNR 0-25 d.25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych wraz z usunięciem samosiejek 4.60*(17.80*2+9.80*2)-(15*1.26*2.36+1.00*2.92+2.80*3.40+1.50*2.30)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	193.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.426</b>
354	KNR 19-01 d.25 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 zaprawa do spoinowania wapienno-trasowa np. Trass- Kalk-Fugensaniermörtel - gotowa mieszanka	m <sup>2</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.60*(17.80*2+9.80*2)-(15*1.26*2.36+1.00*2.92+2.80*3.40+1.50*2.30)	m <sup>2</sup>	193.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.426</b>
355	KNR BC-02 d.25 0129-05	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa - powierzchnie z cegły, malowanie ręczne zaprawa hydrofobowa np. Trass Werksteinund Verlegemörtel specjal gotowy preparat do hydrofobizacji na bazie mieszaniny silanów i siloksanów w rozpuszczalniku organicznym np. Fassadenschutz BS 290 4.60*(17.80*2+9.80*2)-(15*1.26*2.36+1.00*2.92+2.80*3.40+1.50*2.30)	m <sup>2</sup>	193.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.426</b>
26	356 KNR-W 4- d.26 01 0102-02	Opaska wokół budynku Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III (17.00*0.50+8.55*0.50*2)*0.20	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.410</b>
357	KNR-W 4- d.26 01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku (17.00*0.50*2+8.55*0.50*2)-(1.00+1.50+2.30)*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.150</b>
27	358 KNR 2-31 d.27 0815-01	Chodniki i tyny zielone Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1.75*4.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
359	KNR 4-04 d.27 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej (23.00*1.03+8.50*1.03+3.70*0.28*3)*0.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.888</b>
360	KNR 4-04 d.27 0201-06	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu 0.35*5.00*0.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
361	KNR 2-31 d.27 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 12.00	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
362	KNR 2-31 d.27 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 23.00*(3.70+7.50)/2+3.30*4.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	144.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.970</b>
363	KNR 2-31 d.27 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 23.00*(3.70+7.50)/2+3.30*4.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	144.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.970</b>
364	KNR 2-31 d.27 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1.75*6.20+23.00*(3.70+7.50)/2+3.30*4.90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	155.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.820</b>
365	KNR 2-31 d.27 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 4.00*2+9.00*2+1.50*3+1.20*2+4.00+23.00+8.00	m		
			m	67.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.900</b>
366	KNR 2-31 d.27 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1.75*4.00+9.00*1.20+6.00*2.00-3.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.700</b>
367	KNR 2-31 d.27 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.75*4.00+9.00*1.20+6.00*2.00-3.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.700</b>
368	KNR 2-31 d.27 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4.00*2+9.00*2+1.50*3+1.20*2+4.00	m		
			m	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
369	KNR 2-31 d.27 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23.00+8.00	m		
			m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
370	KNR 2-21 d.27 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim humus 0.35*126.912	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.419</b>



PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
371	KNR 2-21 d.27 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia 155.82-26.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	129.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.120</b>
28	372 KNNR 5 d.28 1303-03	Badania i pomiary instalacji elektrycznej Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
373	KNNR 5 d.28 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
374	KNNR 5 d.28 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 16	pomiar		
			pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
375	KNNR 5 d.28 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
376	KNNR 5 d.28 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 62	szt.		
			szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
377	KNR-W 5- d.28 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
378	KNR-W 5- d.28 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 16	pomiar		
			pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	379 KNR 4-01 d.29 0108-11	Wywóz i utylizacja materiałów Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $(0.25*2.10*1.00*2)+(58.836*0.14)+(0.12*0.2*1.30*2)+(0.40*0.30*2.20)+(1.30*0.15*0.15*2)+(1.75*4.00*0.05)+(23.00*1.03+8.50*1.03+3.70*0.28*3)*0.25+(0.35*5.00*0.60)+(0.20*0.06*12.00)+(144.97*0.20)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.098</b>
380	KNR 4-01 d.29 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 $(0.25*2.10*1.00*2)+(58.836*0.14)+(0.12*0.2*1.30*2)+(0.40*0.30*2.20)+(1.30*0.15*0.15*2)+(1.75*4.00*0.05)+(23.00*1.03+8.50*1.03+3.70*0.28*3)*0.25+(0.35*5.00*0.60)+(0.20*0.06*12.00)+(144.97*0.20)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.098</b>
381	381 d.29 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - utylizacja gruzu $(0.25*2.10*1.00*2)+(58.836*0.14)+(0.12*0.2*1.30*2)+(0.40*0.30*2.20)+(1.30*0.15*0.15*2)+(1.75*4.00*0.05)+(23.00*1.03+8.50*1.03+3.70*0.28*3)*0.25+(0.35*5.00*0.60)+(0.20*0.06*12.00)+(144.97*0.20)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.098</b>
382	KNR-W 4- d.29 01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) $(17.00*0.50+8.55*0.50*2)*0.20+(155.82*0.20)$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.574	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.574</b>
383	383 d.29 kalk. własna	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	384 d.30 kalk. własna	Koszt uzyskania złomu -1320	kg		
			kg	-1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1320.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Pokrycie dachowe</b>						
1	KNR-W 4-01	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>					
d.1	0518-01	obmiar = 165.303 m <sup>2</sup>						
1*	-- R --	robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.795	0.00	0.00		
2*	-- M --	kit asfaltowy 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	16.530	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
2	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>					
d.1	0504-02	styropapa dwustronna oklejona gr. płyty styropianowej 10 cm papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5.2 mm obmiar = 165.303 m <sup>2</sup>						
1*	-- R --	robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.303	0.00	0.00		
2*	-- M --	styropapa dwustronna oklejona gr. płyty styropianowej 10 cm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	190.098	0.00		0.00	
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5.2 mm 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	190.098	0.00		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	71.742	0.00		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	49.591	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*	-- S --	wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.256	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.471	0.00			0.00
2		<b>Obróbki blacharskie</b>						
3	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.2	0545-08	obmiar = 20.120 m <sup>2</sup>						
1*	-- R --	robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.036	0.00	0.00		
4	KNR-W 4-02	Demontaż kominków wentylacyjnych	szt.					
d.2	40210-01	obmiar = 5.000 szt						
	analogia							
1*	-- R --	robocizna 4.38r-g/szt.	r-g	21.900	0.00	0.00		
2*	-- M --	materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.000	0.00		0.00	
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m					
d.2	0545-06	obmiar = 9.000 m						
1*	-- R --	robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.990	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	6 KNR-W 4-01 d.2 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 35.600 m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.15r-g/m		r-g	5.340	0.00	0.00		
	7 NNRNKB d.2 202 0416-01 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - murytaty o przekroju do 180 cm2 belki iglaste strugane czterostronnie nasycone kl. II gr. 100x100 mm obmiar = 0.356 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	-- R -- robocizna 11.78r-g/m <sup>3</sup>		r-g	4.194	0.00	0.00		
2*	-- M -- belki iglaste strugane czterostronnie nasycone kl. II gr. 100x100 mm 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0.377	0.00		0.00	
3*	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	6.408	0.00		0.00	
4*	kołki 12x200 mm 76szt		szt	76.000	0.00		0.00	
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
6*	-- S -- wyciąg 0.21m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0.075	0.00			0.00
7*	środek transportowy 1.08m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0.384	0.00			0.00
	8 KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 20.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 1.57r-g/m <sup>2</sup>		r-g	31.588	0.00	0.00		
2*	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 5.55kg/m <sup>2</sup>		kg	111.666	0.00		0.00	
3*	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029kg/m <sup>2</sup>		kg	0.583	0.00		0.00	
4*	kołki rozporowe 6.7szt./m <sup>2</sup>		szt.	134.804	0.00		0.00	
5*	materiały pomocnicze 0.015%(od M)		%	0.015	0.00		0.00	
6*	-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.139	0.00			0.00
	9 KNR-W 2-02 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 7.000 m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.835r-g/m		r-g	5.845	0.00	0.00		
2*	-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.88kg/m		kg	13.160	0.00		0.00	
3*	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.023kg/m		kg	0.161	0.00		0.00	
4*	uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl./m		kpl.	2.310	0.00		0.00	
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
	-- S --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.020	0.00			0.00
10	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z	m					
d.2	0519-03	blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 35.600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	23.140	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.8kg/m	kg	64.080	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	0.641	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	71.200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.110	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.061	0.00			0.00
11	KNNR 4	Rura przyłączeniowa U33 do wentylatora	m					
d.2	0208-03	wentylacyjnego 110 mm obmiar = 9.000 m						
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	2.430	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura przyłączeniowa U33 do wentylatora wentylacyjnego 110 mm 1m/m	m	9.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
12	KNR 2-17	Wywiewniki dachowe grawitacyjne K11 wraz	szt.					
d.2	0152-02	z podstawą prostą - 110 mm obmiar = 9.000 szt.						
analogia								
1*		-- R -- robocizna 2.96*0.955=2.8268r-g/szt.	r-g	25.441	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wywiewniki dachowe grawitacyjne K11 wraz z podstawą prostą - 110 mm 1szt/szt.	szt.	9.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.990	0.00			0.00
13	KNR 4-02	Przeczyszczenie osadnika deszczowego ze-	szt.					
d.2	0237-06	liwnego obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.060	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.00		0.00	
14	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego	ms					
d.2	0236-02	pionowego obmiar = 2.000 msc	c.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.12r-g/msc.	r-g	2.240	0.00	0.00		
15 KNNR 4 d.2 0214-01		Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.534r-g/m	r-g	1.068	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe 160 mm 1m/m	m	2.000	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC 0.15szt./m	szt.	0.300	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PVC 0.7szt./m	szt.	1.400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
16 KNNR 4 d.2 0222-03		Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.960	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm 1szt./szt.	szt.	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
3		<b>Wymiana stolarki zewnętrznej</b>						
17 KNR 19-01 d.3 0358-04		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow. ponad 2.0 m2 obmiar = 4 734 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.982	0.00	0.00		
18 KNR-W 4-01 d.3 0351-03		Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.425 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.812	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.003	0.00		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.001	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.003	0.00		0.00	
5*		kiamry ciesielskie 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	0.106	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
19 KNR 19-01 d.3 0346-03		Odtworzenie otworu na okno w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ponad 1/2 cegły obmiar = 1.130 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 4.31r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.870	0.00	0.00		
20 KNR-W 4-01 d.3 0348-02		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 197 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7 3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.738	0.00	0.00		
21 KNNR 3 d.3 0702-06 analogia		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 1-skrzydłowych z obróbką obsadzenia drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naświetlem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawieszek (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt, (wymiar 1100x2920+f200mm) obmiar = 3 212 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.527	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naświetlem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawieszek (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt, (wymiar 1100x2920+f200mm) 1kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.128	0.00			0.00
22 KNNR 3 d.3 0702-06		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 2 - skrzydłowych z obróbką obsadzenia drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naświetlem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawieszek (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt, (wymiar 2800x3400+f200mm) obmiar = 9.520 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.128	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naświetlem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawieszek (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt, (wymiar 2800x3400+f200mm) 1kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
3*		materialy pomocnicze 11.5%(od M)	%	11.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.381	0.00			0.00
23 KNNR 3 d.3 0702-06		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 2 - skrzydłowych z obróbką obsadzenia drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naświetlem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawieszek (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt, (wymiar 1500x2300+f200mm) obmiar = 3 450 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.455	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naświetlem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawieszni (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt, (wymiar 1500x2300+f200mm) 1kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 11.5%(od M)	%	11.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.138	0.00			0.00
24 KNNR 3 d.3 0701-05		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien drewnianychz obróbką obsadzenia okno jednoramowe drewniane, zamknięte od góry łukiem odcinkowym, dwudzielne, dwupoziomowe, parapet wewnętrzny drewniany - ilość 15 szt. (wymiar 1260x2360+f110mm) obmiar = 44.604 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	205.624	0.00	0.00		
2*		-- M -- okno jednoramowe drewniane, zamknięte od góry łukiem odcinkowym, dwudzielne, dwupoziomowe, parapet wewnętrzny drewniany - ilość 15 szt. (wymiar 1260x2360+f110mm) 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	44.604	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 7.5%(od M)	%	7.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.676	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.122	0.00			0.00
25 KNR-W 4-01 d.3 0353-08		Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 11.894 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.991	0.00	0.00		
26 KNR-W 4-01 d.3 0545-08		Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.664 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.999	0.00	0.00		
27 NNRNKB d.3 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 7.140 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.639	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.782	0.00		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	122.808	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.007	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.057	0.00			0.00
4		<b>Wymiana instalacji c.o.</b>						
28 KNNR 8 d.4 0410-01		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	4.620	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.00		0.00	
29 KNNR 8 d.4 0410-02		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	10.080	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.00		0.00	
30 KNNR 8 d.4 0410-03		Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie obmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	13.800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.000	0.00		0.00	
31 KNNR 8 d.4 0412-01		Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.520	0.00	0.00		
32 KNNR 8 d.4 0412-02		Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt	r-g	0.700	0.00	0.00		
33 KNNR 4 d.4 0405-03		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	30.048	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	49.920	0.00		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	34.080	0.00		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	42.720	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.00		0.00	
34	KNNR 4 d.4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 57.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/m	r-g	41.097	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	59.280	0.00		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt/m	szt	37.620	0.00		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	31.920	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.00		0.00	
35	KNNR 4 d.4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.805r-g/m	r-g	41.860	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 1.03m/m	m	53.560	0.00		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm 0.61szt/m	szt	31.720	0.00		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm 0.46szt/m	szt	23.920	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.00		0.00	
36	KNNR 4 d.4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar łączna długość rurociągu = 157 000 m ilość prób = 1 000 próba	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	16.014	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 2m/próba	m	2.000	0.00		0.00	
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 1szt	szt	1.000	0.00		0.00	
4*		złączki mosiężne śr. 15 mm 0.6szt/próba	szt	0.600	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
37	KNR 0-35 d.4 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt	r-g	2.160	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 1szt/szt.	szt	4.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4.200	0.00		0.00	
		1.05szt/szt.						
4*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4.200	0.00		0.00	
		1.05szt/szt.						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.040	0.00			0.00
		0.01m-g/szt.						
38 KNNR 8	d.4 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwu- złączki o śr 15-20mm	szt					
		obmiar = 9.000 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.530	0.00	0.00		
		0.17r-g/szt						
39 KNNR 8	d.4 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.					
		obmiar = 9.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.050	0.00	0.00		
		0.45r-g/kpl.						
40 KNR 0-35	d.4 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm. montaż grzejników na ścianie	szt.					
		grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zesta- wem wsporników montażowych C22						
		600x1200 mm - szt 5						
		grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zesta- wem wsporników montażowych C22						
		600x1600 mm - szt 6						
		obmiar = 11.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.280	0.00	0.00		
		1.48r-g/szt.						
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zesta- wem wsporników montażowych C22	szt.	5.000	0.00		0.00	
		600x1200 mm - szt 5						
		5szt.						
3*		grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zesta- wem wsporników montażowych C22	szt.	6.000	0.00		0.00	
		600x1600 mm - szt 6						
		6szt.						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	1.320	0.00			0.00
		0.12m-g/szt.						
41 KNNR 8	d.4 0419-01	Wymiana rur przyłącznych o śr.15 mm i po- łączeniach gwintowanych do grzejnika żeliw- nego, aluminiowego, płytowego i z rur stalow- ych	kpl.					
		obmiar = 11.000 kpl						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.990	0.00	0.00		
		1.09r-g/kpl						
2*		-- M -- złączki proste lub kolankowe do grzejników, mosiężne	szt.	11.000	0.00		0.00	
		1szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	5.000	0.00		0.00	
		5%(od M)						
42 KNR INSTAL	d.4 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z głowicą do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.					
		obmiar = 11.000 szt						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.290	0.00	0.00		
		0.39r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt	11.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.110	0.00			0.00
43	KNR-W 2-15 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe odcinające o śr nominalnej 15 mm obmiar = 11 000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.937	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	11.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.044	0.00			0.00
44	KNR 0-35 d.4 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm obmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl	r-g	3.850	0.00	0.00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	11.000	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt/kpl.	szt	11.550	0.00		0.00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt/kpl.	szt	11.550	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.110	0.00			0.00
45	KNR-W 2-15 d.4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 11.000 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/urz.	r-g	1.738	0.00	0.00		
46	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.222 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.858	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M7 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.075	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
5		<b>Roboty murowe i tynkarskie sanitariatów i szatni</b>						
47	KNR-W 4-01 d.5 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek uwaga p.tab. obmiar = 6.478 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R -- robocizna		r-g	2.384	0.00	0.00		
48	KNR-W 4-01 d.5 0346-03	0.92*0.4=0.368r-g/m <sup>2</sup> Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. obmiar = 58.836 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna		r-g	55.894	0.00	0.00		
49	KNR 4-01 d.5 0819-15	0.95r-g/m <sup>2</sup> Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = 35.465 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna		r-g	48.942	0.00	0.00		
50	KNR-W 4-01 d.5 0353-09	1.38r-g/m <sup>2</sup> Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna		r-g	7.860	0.00	0.00		
51	KNR-W 4-01 d.5 0303-02	1.31r-g/szt. Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna		r-g	4.797	0.00	0.00		
2*	-- M -- cegła budowlana pełna		szt.	89.667	0.00		0.00	
3*	48 6szt./m <sup>2</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35		kg	11.808	0.00		0.00	
4*	6 4kg/m <sup>2</sup> wapno suchogaszzone		kg	6.642	0.00		0.00	
5*	3.6kg/m <sup>2</sup> piasek		m <sup>3</sup>	0.059	0.00		0.00	
6*	0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze		%	1.500	0.00		0.00	
7*	1.5%(od M) -- S -- betoniarka 150 dm3		m-g	0.092	0.00			0.00
8*	0.05m-g/m <sup>2</sup> wyciąg		m-g	0.480	0.00			0.00
52	KNR-W 4-01 d.5 0304-02	0.26m-g/m <sup>2</sup> Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 0.578 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	-- R -- robocizna		r-g	4.133	0.00	0.00		
2*	7.15r-g/m <sup>3</sup> -- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm		szt.	19.941	0.00		0.00	
3*	34.5szt/m <sup>3</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35		kg	10.404	0.00		0.00	
4*	18kg/m <sup>3</sup> wapno suchogaszzone		kg	6.127	0.00		0.00	
5*	10.6kg/m <sup>3</sup> piasek		m <sup>3</sup>	0.055	0.00		0.00	
6*	0.095m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze		%	1.500	0.00		0.00	
7*	1.5%(od M) -- S -- betoniarka 150 dm3		m-g	0.075	0.00			0.00
	0.13m-g/m <sup>2</sup>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.520	0.00			0.00
53 d.5 0711-02	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 3.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.760	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	19.188	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.018	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.098	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.185	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.148	0.00			0.00
54 d.5 0711-03	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 4.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.405	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	24.024	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.022	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.123	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.231	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.185	0.00			0.00
55 d.5 0314-02	KNR-W 4-01	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = 0.062 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 21.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.321	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 401szt./m <sup>3</sup>	szt.	24.862	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 108kg/m <sup>3</sup>	kg	6.696	0.00		0.00	
4*		piasek 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.017	0.00		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.005	0.00		0.00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.003	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.007	0.00		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe 3.18kg/m <sup>3</sup>	kg	0.197	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.029	0.00			0.00
11*		wyciąg 3.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.216	0.00			0.00
56 KNR-W 4-01 d.5 0348-02		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór drzwiowy obmiar = 1.050 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.665	0.00	0.00		
57 NNRNKB d.5 202 0188a- 07		(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej obmiar = 25.263 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.031	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 7.18szt/m <sup>2</sup>	szt	181.388	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka 7.52kg/m <sup>2</sup>	kg	189.978	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
58 KNR-W 2-02 d.5 0132-04		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/szt	r-g	6.920	0.00	0.00		
59 KNR-W 2-02 d.5 0132-05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 5.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	1.120	0.00	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	5.712	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.112	0.00			0.00
60 KNR-W 2-02 d.5 0803-03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywa- ne ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 50.526 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.681r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.408	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.136	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.041	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.106	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0449m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.269	0.00			0.00
61 d.5	KNR-W 2-02 0809-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości 25 cm obmiar = 1 968 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.346	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.005	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.043	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.005	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0401m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.079	0.00			0.00
6 d.6	KNR AT-12 0103-03	Szatnie i korytarz - pom. nr 1,2,3 - roboty budowlane Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01. System NIDA Ściana 125A100 obmiar = 26 886 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.937	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.385	0.00		0.00	
3*		profile stalowe U100 0.84m/m <sup>2</sup>	m	22.584	0.00		0.00	
4*		profile stalowe C100 2.08m/m <sup>2</sup>	m	55.923	0.00		0.00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.230	0.00		0.00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1.33m/m <sup>2</sup>	m	35.758	0.00		0.00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32szt/m <sup>2</sup>	szt	860.352	0.00		0.00	
8*		kołki rozporowe 1.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	40.329	0.00		0.00	
9*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 0.6+0.25=0.85kg/m <sup>2</sup>	kg	22.853	0.00		0.00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3.5m/m <sup>2</sup>	m	94.101	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.075	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.780	0.00			0.00
63 d.6	KNR AT-12 0109-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA obmiar = 3.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.465	0.00	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.690	0.00		0.00	
3*		kotwy do ościeżnic 3szt/m <sup>2</sup>	szt	11.070	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	0.074	0.00		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.55dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.030	0.00		0.00	
6*		ćwierćwałki 5.5m/m <sup>2</sup>	m	20.295	0.00		0.00	
7*		profile stalowe UA100 3m/m <sup>2</sup>	m	11.070	0.00		0.00	
8*		kątowniki do profili ościeżnicowych 2szt/m <sup>2</sup>	szt	7.380	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.037	0.00			0.00
11*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.037	0.00			0.00
64	KNR AT-12 d.6 0109-03	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA obmiar = 3.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.808	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.690	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.148	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.185	0.00			0.00
65	KNR-W 4-01 d.6 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 17.522 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.612	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	0.385	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
66	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 122.694 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.816	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	26.993	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.025	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.037	0.00			0.00
67	NNRNKB d.6 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 49.350 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.247	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	231.945	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.197	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.247	0.00			0.00
68	NNRNKB d.6 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 73.344 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.069	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	344.717	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.293	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.367	0.00			0.00
69	NNRNKB d.6 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku obmiar = 2.440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.586	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m <sup>2</sup>	kg	11.785	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.010	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.012	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	70 KNR-W 2-02 d.6 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych obmiar = 47 832 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.649	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.828	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.014	0.00			0.00
	71 KNR 4-04 d.6 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych obmiar = 20.735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.732	0.00	0.00		
	72 KNR AT-23 d.6 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 20.735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.110	0.00	0.00		
	73 ZKNR C-2 d.6 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T obmiar = 20.735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.185r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.836	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T 0.206kg/m <sup>2</sup>	kg	4.271	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.021	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.021	0.00			0.00
	74 NNRNKB d.6 202 1130-02	(z VII) Wwarstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 20.735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.903	0.00	0.00		
2*		-- M -- CERESIT <sup>®</sup> CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	168 990	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.207	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.207	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	75 NNRNKB d.6 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 obmiar = 20.735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.027*10=0.27r-g/m <sup>2</sup>		r-g	5.598	0.00	0.00		
2*	-- M -- CERESIT" CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 1.63*10=16.3kg/m <sup>2</sup>		kg	337.981	0.00		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.002*10=0.02m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.415	0.00			0.00
5*	środek transportowy 0.002*10=0.02m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.415	0.00			0.00
	76 ZKNR C-2 d.6 0606-05 9914	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu z wywiniciem na ścianę 10 cm wykładzina elastyczna homogeniczna np.TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR  Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2.0 mm obmiar = 20.735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.399*1.25=0.49875r-g/m <sup>2</sup>		r-g	10.342	0.00	0.00		
2*	-- M -- klej np. Latex - MAPEI 0.309dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	6.407	0.00		0.00	
3*	wykładzina elastyczna homogeniczna np.TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR  Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	25.297	0.00		0.00	
4*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
5*	-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.118	0.00			0.00
6*	środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.085	0.00			0.00
	77 KNNR 2 d.6 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych obmiar = 20.735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.613	0.00	0.00		
2*		-- M -- sznur do spawania multicolor 2 13m/m <sup>2</sup>	m	44.166	0.00		0.00	
3*		środek do spawania V1008 0.07szt/m <sup>2</sup>	szt	1.451	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
	78 NNRNKB d.6 202 2702-01	(z.V) Sufity powieszono o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm obmiar = 20.735 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.467	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	59.302	0.00		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m <sup>2</sup>	m	35.250	0.00		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m <sup>2</sup>	m	35.250	0.00		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>	m	20.113	0.00		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	18.247	0.00		0.00	
7*		pręty mocujące 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	18.247	0.00		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	59.302	0.00		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m <sup>2</sup>	szt	34.213	0.00		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m <sup>2</sup>	szt	52.460	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.207	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.207	0.00			0.00
	79 KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty sufitowe anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm obmiar = 3.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	2.894	0.00	0.00		
2*		-- M -- anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 1szt/szt.	szt	3.000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.570	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.030	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	80 KNR 0-17 d.6 0929-03 0929-07	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich obmiar = 41.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.939	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68) 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	133.920	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.285	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.398	0.00			0.00
	81 KNR 0-17 d.6 0929-05	Wyprawa cienkowarstwowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 1.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6131r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.936	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68) 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	4.200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.008	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.011	0.00			0.00
7		Demontaż - roboty elektryczne						
	82 KNNR 9 d.7 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt	r-g	1.130	0.00	0.00		
	83 KNNR 9 d.7 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem obmiar = 24 000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	13.200	0.00	0.00		
	84 KNNR 9 d.7 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt	r-g	2.256	0.00	0.00		
	85 KNNR 9 d.7 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 15.000 szt.	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.173r-g/szt	r-g	2.595	0.00	0.00		
86	KNNR 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	27.040	0.00	0.00		
8	KNNR 5 d.8 0406-01	Roboty elektryczne zewnętrzne Aparaty elektryczne wyłącznik ppoz DPx 160 A z cewką wybija- kową + przycisk obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.630	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik ppoz DPx 160 A z cewką wybija- kową + przycisk 1szt/szt	szt.	1.000	0.00		0.00	
88	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podwójne hermetyczne obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.682	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda podwójne hermetyczne 1.02szt./szt.	szt.	2.040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
89	KNNR 5 d.8 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa rastrowa 2x36 W oprawy świetlówkowe LED 2x18 W herm obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74+0.74=1.48r-g/kpl	r-g	2.960	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe LED 2x18 W herm 1szt./kpl.	szt.	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
90	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.462	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt.	2.040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
91	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 - 450/750V obmiar = 25 000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.365	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/ 750V	m	26.000	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
92 KNNR 5 d.8 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 - 450/ 750V obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.638	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/ 750V	m	31.200	0.00		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
93 KNNR 5 d.8 0406-01		Aparaty elektryczne przycisk dzwinkowy herm. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.630	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk dzwinkowy herm. 1szt/szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
94 KNNR 5 d.9 0502-04		<b>Korytarz- pom. nr 1 - roboty elektryczne</b> Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetlówkowe LED 2x18W W komp- letne zanikowe obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.920	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe LED 2x18W W komp- letne zanikowe 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
95 KNNR 5 d.9 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.470	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
96 KNNR 5 d.9 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala- cyjny mocowany przez przykręcenie do koł- ków plastikowych osadzonych w podłożu cegłanym obmiar = 6.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt	r-g	0.654	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	12.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
97 KNNR 5 d.9 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelo- towe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 2-biegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.341	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt.	1.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
98 KNNR 5 d.9 0306-03		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze in- stalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.378	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt./szt.	szt.	2.040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
99 KNNR 5 d.9 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie obmiar = 3.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.303	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne podtynkowe głębokie z wkretami 1.02szt./szt.	szt.	3.060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
100 KNNR 5 d.9 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/ 750V obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.638	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/ 750V 1.04m/m	m	31.200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
101	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.109	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 1.04m/m	m	2.080	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
102	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.655	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 1.04m/m	m	12.480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
10		<b>Szatnia damska - pom. nr 2 - roboty elektryczne</b>						
103	KNNR 5 d.10 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetlówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	1.840	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe 1szt./kpl.	szt.	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
104	KNNR 5 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 6.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.654	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	12.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
105	KNNR 5 d.10 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtycnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda 2-biegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.341	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	1.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
106 KNNR 5 d.10 0306-03		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.378	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt /szt	szt.	2.040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
107 KNNR 5 d.10 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.303	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne podtynkowe głębokie z wkrętami 1.02szt /szt.	szt.	3.060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
108 KNNR 5 d.10 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/750V obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.201	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	22.880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
109 KNNR 5 d.10 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/750V obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.365	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	26.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
110 KNNR 5 d.10 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 - 450/750V obmiar = 12.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.655	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 - 450/ 750V 1.04m/m	m	12.480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
11		<b>Szatnia męska - pom. nr 3 - roboty elektryczne</b>						
111 KNNR 5 d.11 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy świetlówkowe LED 2x18W W kompletnie zanicowe obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.920	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe LED 2x18W W kompletnie zanicowe 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
112 KNNR 5 d.11 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt	r-g	0.654	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	12.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
113 KNNR 5 d.11 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 2-biegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.341	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt.	1.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
114 KNNR 5 d.11 0306-03		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.378	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt /szt.	szt.	2.040	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
115 KNNR 5 d.11 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie obmiar = 3.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.303	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne podtynkowe głębokie z wkretami 1.02szt./szt.	szt.	3.060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
116	KNNR 5 d.11 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/ 750V obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.983	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/ 750V 1.04m/m	m	18.720	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
117	KNNR 5 d.11 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/ 750V obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.819	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/ 750V 1.04m/m	m	15.600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
118	KNNR 5 d.11 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7 5 mm2 układane p t w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 - 450/ 750V obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.437	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 - 450/ 750V 1.04m/m	m	8.320	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
12	KNNR-W 2-02 d.12 1026-01	Sanitariat damski - pom. nr 4 - roboty budowlane Ościeżnice drewniane zwykłe - PORTA SYSTEM lub równorzędne obmiar = 3.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	analogia	-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.720	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.369	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łącznik ościeżnicy 10x152 mm 8szt /m <sup>2</sup>	szt	29 520	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3 690	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.000	0.00		0.00	
6*		ościeżnice drewniane szer. 90 cm - PORTA SYSTEM lub równorzędne 1szt	szt	1.000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.037	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.074	0.00			0.00
120 KNNR 2 d.12 1103-01		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - szer. 90 cm - PORTA DECOR lub równo- rzędne z wypełnieniem płytą wiórowa otwo- rową - łazienkowe - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem obmiar = 3 690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.882	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - szer. 90 cm - PORTA DECOR lub równo- rzędne z wypełnieniem płytą wiórowa otwo- rową - łazienkowe - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem 1szt	szt	1.000	0.00		0.00	
		-- S --						
3*		wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.148	0.00			0.00
121 KNR AT-23 d.12 0101-01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.146	0.00	0.00		
122 KNR-W 2-02 d.12 0126-02		Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gru- bości 1/2 ceg. - ścianki brodzika obmiar = 0.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.396	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 48.1szt./m <sup>2</sup>	szt	47.619	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.030	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.059	0.00			0.00
123 NNRNKB d.12 202 1130-02		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wy- konywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.069	0.00	0.00		
2*		-- M -- CERESIT" CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	62.250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.076	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.076	0.00			0.00
124	NNRNKB d.12 202 1130-03	(z VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15 obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.027*15=0.405r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.093	0.00	0.00		
2*		-- M -- CERESIT" CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 1.63*15=24.45kg/m <sup>2</sup>	kg	186.749	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.002*15=0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.229	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.002*15=0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.229	0.00			0.00
125	KNR AT-27 d.12 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgo- ciowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczel- niającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.146	0.00	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w pły- nie) 1.34kg/m <sup>2</sup>	kg	10.235	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.153	0.00			0.00
126	KNR AT-23 d.12 0201-07	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na za- prawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm Gres polerowany szklony 60 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkowni- kiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 60 x 60 cm zaprawa klejowa ATLAS + obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.700	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	Gres polerowany szklawiony 60 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 60 x 60 cm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.402	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.26kg/m <sup>2</sup>	kg	1.986	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejowa ATLAS + 22.84kg/m <sup>2</sup>	kg	174.452	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*	-- S --	wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.229	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.229	0.00			0.00
127 KNR 4-01 d.12 0701-05		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 10.464 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R --	robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.453	0.00	0.00		
128 KNR 4-01 d.12 0716-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 10.464 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R --	robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.220	0.00	0.00		
2*	-- M --	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	54.413	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 6.6kg/m <sup>2</sup>	kg	69.062	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.278	0.00		0.00	
5*		woda 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.070	0.00		0.00	
6*		narożniki ochronne 0.03szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.314	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*	-- S --	wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.419	0.00			0.00
9*		betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.419	0.00			0.00
129 KNR AT-22 d.12 0204-07		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; płytki o wymiarach 30x60 cm Gres polerowany szklawiony 30 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 30 x 60 cm zaprawa klejowa ATLAS + obmiar = 26.875 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
	-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.475	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gres polerowany szklwiony 30 cm x 60 cm polysk- kolor do uzgodnienia z Użytkowni- kiem Dane techniczne powierzchnia. polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 30 x 60 cm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.563	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.26kg/m <sup>2</sup>	kg	6.988	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejowa ATLAS + 4.16kg/m <sup>2</sup>	kg	111.800	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.806	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.806	0.00			0.00
130	KNR AT-22 d.12 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicz- nych - montaż urządzeń sanitarnych i elek- trycznych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.120	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
131	KNR AT-22 d.12 0103-02	Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych - montaż urza- dzeń sanitarnych i elektrycznych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.700	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
132	KNR-W 4-01 d.12 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.120	0.00	0.00		
133	KNR 7 d 12 0703-01	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m <sup>2</sup> przegrody z tworzyw sztucznych ( drzwi - 2 szt. - 2.10 x 0,80 m) obmiar = 5.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.781	0.00	0.00		
2*		-- M -- przegrody z tworzyw sztucznych ( drzwi - 2 szt. - 2 10 x 0.80 m) 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.040	0.00		0.00	
3*		silikon 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.756	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.504	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kołki rozporowe 6.1szt./m <sup>2</sup>	szt	30.744	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.202	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.302	0.00			0.00
134	KNNR 7 d.12 0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> obmiar = 4.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.765	0.00	0.00		
2*		-- M -- przegrody z tworzyw sztucznych 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.620	0.00		0.00	
3*		silikon 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	0.508	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.323	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe 4szt./m <sup>2</sup>	szt.	18.480	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.139	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.185	0.00			0.00
135	NNRNKB d.12 202 2702-01	(z V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast. profili poprz.o dług. 60 cm obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.013	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1, 5 cm 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	21.845	0.00		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m <sup>2</sup>	m	12.985	0.00		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m <sup>2</sup>	m	12.985	0.00		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>	m	7.409	0.00		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	6.721	0.00		0.00	
7*		pręty mocujące 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	6.721	0.00		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	21.845	0.00		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m <sup>2</sup>	szt	12.603	0.00		0.00	
10*		kołki rozporowe 2.53szt./m <sup>2</sup>	szt.	19.324	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.076	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.076	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	136 KNR 2-17 d.12 0140-01	Anemostaty kołowe anemostaty sufitowe kołowe o śr. do 160 mm obmiar = 1.000 szt	szt.					
1*	-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.		r-g	0.965	0.00	0.00		
2*	-- M -- anemostaty sufitowe kołowe o śr. do 160 mm 1szt/szt.		szt	1.000	0.00		0.00	
3*	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakrętka- mi i podkładkami M8 o dług do 50 mm 0.19kg/szt.		kg	0.190	0.00		0.00	
4*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)		%	0.500	0.00		0.00	
5*	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.		m-g	0.010	0.00			0.00
	137 KNNR 4 d.12 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 16 000 m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.287r-g/m		r-g	4.592	0.00	0.00		
2*	-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m		m	17.600	0.00		0.00	
3*	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m		szt.	9.280	0.00		0.00	
4*	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m		szt.	22.880	0.00		0.00	
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
	138 KNNR 4 d.12 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 4.000 szt	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.		r-g	1.160	0.00	0.00		
2*	-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.		szt.	12.000	0.00		0.00	
3*	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.		szt.	4.000	0.00		0.00	
4*	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.		szt.	4.000	0.00		0.00	
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
	139 KNNR 4 d.12 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do płuczek ustę- powych o połączeniu sztywnym o śr. ze- wnętrznej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.		r-g	0.900	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt./szt.	szt.	4.000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
140 KNNR 4 d.12 0208-01		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	2.492	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	14.560	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	5.040	0.00		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.960	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	14.000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
141 KNNR 4 d.12 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.240	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt.	szt.	12.000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
142 KNR-W 4-01 d.12 0212-01		Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.135 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.863	0.00	0.00		
143 KNR-W 4-01 d.12 0106-02		Wykopy wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach obmiar = 0.720 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.05r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.076	0.00	0.00		
144 KNNR 4 d.12 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.080	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3.720	0.00		0.00	
		0.93m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	2.400	0.00		0.00	
		0.6szt/m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.480	0.00		0.00	
		0.12m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	3.200	0.00		0.00	
		0.8szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
145 KNNR 4	d.12 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.					
		obmiar = 1 000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.280	0.00	0.00		
		1.28r-g/szt.						
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3.000	0.00		0.00	
		3szt./szt.						
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.000	0.00		0.00	
		1szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00		0.00	
		1.5%(od M)						
146 KNR-W 4-01	d.12 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>					
		obmiar = 0.540 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.761	0.00	0.00		
		1.41r-g/m <sup>3</sup>						
147 KNR-W 4-01	d.12 0203-01	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>					
		obmiar = 0.135 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.797	0.00	0.00		
		5.9r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*		beton żwirowy zwykły	m <sup>3</sup>	0.137	0.00		0.00	
		1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2.000	0.00		0.00	
		2%(od M)						
148 KNNR 4	d.12 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
		obmiar = 2.000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.560	0.00	0.00		
		0.28r-g/szt.						
		-- M --						
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00		0.00	
		1szt./szt.						
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	0.00		0.00	
		2szt./szt						
4*		materiały pomocnicze	%	0.500	0.00		0.00	
		0.5%(od M)						
149 KNNR 4	d.12 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	kpl.					
		obmiar = 1.000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.970	0.00	0.00		
		4.97r-g/kpl.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		konstrukcje wsporcze 20kg/kpl.	kg	20.000	0.00		0.00	
3*		zawory wodne przelotowe proste zeliwne 1szt./kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt./kpl	szt	1.000	0.00		0.00	
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt./kpl	szt	1.000	0.00		0.00	
6*		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbior- nikami o poj. 150 dm3 1szt./kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
150 KNNR 4 d.12 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfo- nem gruszkowym obmiar = 1 000 kpl	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.980	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalk 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
151 KNNR 4 d.12 0137-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścien- ne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.710	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie mosiężne stan- dardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
152 KNNR 4 d.12 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadają- ca obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.660	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadają- ca 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
153 KNNR 4 d.12 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1 000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.520	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
154	d.12 analiza indywidualna	Optyw liniowy kabiny przysznicowej obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Optyw liniowy kabiny przysznicowej 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
155	KNNR 4 d.12 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	0.880	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
156	KNNR 3 d.12 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.092 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.788	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M7 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.031	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
13	157 KNNR 5 d.13 0502-04	<b>Sanitariat damski - pom. nr 4 - roboty elektryczne</b> Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy świetłówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.920	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
158	KNNR 5 d.13 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.981	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt	szt.	18.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159	KNNR 5 d.13 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 2-biegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.341	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	1.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
160	KNNR 5 d.13 0306-03	Łączniki schodowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.567	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt./szt.	szt.	3.060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
161	KNNR 5 d.13 0302-02	Puszki instalacyjne podtyinkowe głębokie obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.505	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne podtyinkowe głębokie z wkrętami 1.02szt./szt.	szt.	5.100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
162	KNNR 5 d.13 0205-01	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabełkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/750V obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.201	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabełkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	22.880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
163	KNNR 5 d.13 0205-01	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabełkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/750V obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.365	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabełkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	26.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
164	KNNR 5 d.13 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/ 750V obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.655	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm <sup>2</sup> - 450/ 750V 1.04m/m	m	12.480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
14	KNR-W 2-02 d.14 1026-01 analogia	<b>Sanitariat męski- pom. nr 5 - roboty budowlane</b> Ościeżnice drewniane zwykłe - PORTA SYSTEM lub równorzędne obmiar = 3.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.720	0.00	0.00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.369	0.00		0.00	
3*		łącznik ościeżnicy 10x152 mm 8szt./m <sup>2</sup>	szt.	29.520	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.690	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.000	0.00		0.00	
6*		ościeżnice drewniane szer. 90 cm - PORTA SYSTEM lub równorzędne 1szt	szt	1.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.037	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.074	0.00			0.00
166	KNNR 2 d.14 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - szer. 90 cm - PORTA DECOR lub równo- rzędne z wypełnieniem płytą wiórowa otwo- rową - łazienkowe - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem obmiar = 3.690 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.882	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - szer. 90 cm - PORTA DECOR lub równo- rzędne z wypełnieniem płytą wiórowa otwo- rową - łazienkowe - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem 1szt	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.148	0.00			0.00
167	KNR AT-23 d.14 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 7 638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.146	0.00	0.00		
168	KNR-W 2-02 d.14 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg - ścianki brodzika obmiar = 0.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.396	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	47.619	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.030	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.059	0.00			0.00
169	NNRNKB d.14 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.069	0.00	0.00		
2*		-- M -- CERESIT" CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	62.250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.076	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.076	0.00			0.00
170	NNRNKB d.14 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 10 obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.027*10=0.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.062	0.00	0.00		
2*		-- M -- CERESIT" CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 1.63*10=16.3kg/m <sup>2</sup>	kg	124.499	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.002*10=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.153	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.002*10=0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.153	0.00			0.00
171	KNR AT-27 d.14 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.146	0.00	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34kg/m <sup>2</sup>	kg	10.235	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.153	0.00			0.00
172 d.14	KNR AT-23 0201-07	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm Gres polerowany szkliwiony 60 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 60 x 60 cm zaprawa klejowa ATLAS + obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gres polerowany szkliwiony 60 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 60 x 60 cm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.402	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.26kg/m <sup>2</sup>	kg	1.986	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejowa ATLAS + 22.84kg/m <sup>2</sup>	kg	174.452	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.229	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.229	0.00			0.00
173 d.14	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, piłastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 16.411 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.416	0.00	0.00		
174 d.14	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 16.411 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.324	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	85.337	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszone 6.6kg/m <sup>2</sup>	kg	108.313	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.437	0.00		0.00	
5*		woda 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.110	0.00		0.00	
6*		narożniki ochronne 0.03szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.492	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.656	0.00			0.00
9*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.656	0.00			0.00
175 KNR AT-22 d.14 0204-07		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; płytki o wymiarach 30x60 cm Gres polerowany szklwiony 30 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 30 x 60 cm zaprawa klejowa ATLAS + obmiar = 32 822 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.325	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gres polerowany szklwiony 30 cm x 60 cm połysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 30 x 60 cm 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.104	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.26kg/m <sup>2</sup>	kg	8.534	0.00		0.00	
4*		zaprawa klejowa ATLAS + 4.16kg/m <sup>2</sup>	kg	136.540	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.985	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.985	0.00			0.00
176 KNR AT-22 d.14 0103-03		Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych - montaż urządzeń sanitarnych i elektrycznych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.400	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
177 KNR AT-22 d.14 0103-02		Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych - montaż urządzeń sanitarnych i elektrycznych obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.840	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
178 d.14 0353-13	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.120	0.00	0.00		
179 d.14 0703-01	KNNR 7	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 przegrody z tworzyw sztucznych ( drzwi - 2 szt. - 2.10 x 0,80 m) obmiar = 5.040 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.781	0.00	0.00		
2*		-- M -- przegrody z tworzyw sztucznych ( drzwi - 2 szt. - 2.10 x 0,80 m) 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.040	0.00		0.00	
3*		silikon 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.756	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.504	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe 6.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	30.744	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.202	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.302	0.00			0.00
180 d.14 0703-04	KNNR 7	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwiera- ne - powierzchnia do 10 m2 obmiar = 4.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.765	0.00	0.00		
2*		-- M -- przegrody z tworzyw sztucznych 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.620	0.00		0.00	
3*		silikon 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	0.508	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.323	0.00		0.00	
5*		kołki rozporowe 4szt./m <sup>2</sup>	szt.	18.480	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.139	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.185	0.00			0.00
181 d.14 202 2702-01	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji meta- lowej z wypełnieniem płytami z włókien mine- ralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm obmiar = 7.638 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.013	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	21.845	0.00		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m <sup>2</sup>	m	12.985	0.00		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m <sup>2</sup>	m	12.985	0.00		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>	m	7.409	0.00		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	6.721	0.00		0.00	
7*		pręty mocujące 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	6.721	0.00		0.00	
8*		kłamerki mocujące 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	21.845	0.00		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m <sup>2</sup>	szt	12.603	0.00		0.00	
10*		kolki rozporowe 2.53szt./m <sup>2</sup>	szt.	19.324	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.076	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.076	0.00			0.00
182 KNR 2-17 d.14 0140-01		Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	0.965	0.00	0.00		
2*		-- M -- anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakrętka- mi i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.190	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.010	0.00			0.00
183 KNNR 8 d.14 0108-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr.15-20 mm na ścianie obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.240	0.00	0.00		
184 KNNR 8 d.14 0121-01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotne- go o śr 15-20 mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.520	0.00	0.00		
185 KNNR 8 d.14 0222-04		Demontaż rurociągu o śr.50-100 mm na ścianie obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	2.080	0.00	0.00		
186 KNNR 8 d.14 0225-03		Demontaż umywalki porcelanowej obmiar = 1.000 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1r-g/kpl	r-g	1.000	0.00	0.00		
187	KNNR 8 d.14 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową obmiar = 2.000 kpl	kpl					
		-- R --						
1*		robocizna 3.52r-g/kpl	r-g	7.040	0.00	0.00		
188	KNNR 4 d.14 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 28.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/m	r-g	8.036	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	30.800	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	16.240	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	40.040	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
189	KNNR 4 d.14 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	1.450	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	15.000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	5.000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	5.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
190	KNNR 4 d.14 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	0.900	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt./szt.	szt.	4.000	0.00		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
191	KNNR 4 d.14 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	3.204	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	18.720	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	6.480	0.00		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	2.520	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	18.000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
192	KNNR 4 d.14 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.240	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt./szt	szt.	12.000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	4.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
193	KNR-W 4-01 d.14 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.135 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.863	0.00	0.00		
194	KNR-W 4-01 d.14 0106-02	Wykopy wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach obmiar = 0.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.076	0.00	0.00		
195	KNNR 4 d.14 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	1.080	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	3.720	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	2.400	0.00		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.480	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	3.200	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
196	KNNR 4 d.14 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.280	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt./szt.	szt.	3.000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
197	KNR-W 4-01 d.14 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 0.540 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.761	0.00	0.00		
198	KNR-W 4-01 d.14 0203-01	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego obmiar = 0.135 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.797	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.137	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
199	KNNR 4 d.14 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.560	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.000	0.00		0.00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
200	KNNR 4 d.14 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	1.980	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
201	KNNR 4 d.14 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt.	r-g	0.710	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
202	KNNR 4 d 14 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/kpl.	r-g	3.660	0.00	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
203	KNNR 4 d 14 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym obmiar = 1.000 kpl	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/kpl.	r-g	1.830	0.00	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		zawory splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
5*		złączki splukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
204	KNNR 4 d.14 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.520	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
205	d 14 analiza indywidualna	Oplyw liniowy kabiny przysznicowej obmiar = 1.000 kpl	kpl.					
1*		-- M -- Oplyw liniowy kabiny przysznicowej 1kpl/kpl	kpl.	1.000	0.00		0.00	
206	KNNR 4 d.14 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	0.880	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 1szt./szt	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
207 KNNR 3 d.14 0305-01		Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.112 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 139r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.568	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M7 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.038	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
15 208 KNNR 5 d.15 0502-04		<b>Sanitariat męski - pom. nr 5 - roboty elektryczne</b> Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy świetłówkowe LED 2x18W W komp- letne zanikowe obmiar = 1 000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.920	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe LED 2x18W W komp- letne zanikowe 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
209 KNNR 5 d.15 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instala- cyjny mocowany przez przykręcenie do koł- ków plastikowych osadzonych w podłożu cegłanym obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.872	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	16.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
210 KNNR 5 d.15 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelo- towe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda 2-biegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.341	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt.	1.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
211	KNNR 5 d.15 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.567	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt./szt.	szt.	3.060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
212	KNNR 5 d.15 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.404	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne podtynkowe głębokie z wkretami 1.02szt./szt.	szt.	4.080	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
213	KNNR 5 d.15 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/ 750V obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.201	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/ 750V 1.04m/m	m	22.880	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
214	KNNR 5 d.15 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/ 750V obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.819	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/ 750V 1.04m/m	m	15.600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
215	KNNR 5 d.15 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 - 450/ 750V obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.655	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 1.04m/m	m	12.480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
16		<b>Sala treningowa - pom. nr 6 - roboty budowlane</b>						
216	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych	m <sup>2</sup>					
d.16	0440-04	- naprawa podsufitki z desek otynkowanych obmiar = 8.000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.400	0.00	0.00		
217	NNRNKB	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łąt nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu obmiar = 8.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.16	202 2028-01							
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.440	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.320	0.00		0.00	
3*		łąty iglaste kl. III 0.0041m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.033	0.00		0.00	
4*		wkręty 15.3szt/m <sup>2</sup>	szt	122.400	0.00		0.00	
5*		łączniki rozporowe kpl. 2.04szt/m <sup>2</sup>	szt	16.320	0.00		0.00	
6*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0.44kg/m <sup>2</sup>	kg	3.520	0.00		0.00	
7*		taśma spoinowa 1.73m/m <sup>2</sup>	m	13.840	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.320	0.00			0.00
10*		środek transportowy 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.112	0.00			0.00
218	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 8 000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.16	202 2015-04							
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.680	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m <sup>2</sup>	kg	38.640	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.032	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.040	0.00			0.00
219	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 8.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.16	1510-05							
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.544	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.072	0.00		0.00	
3*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3kg/m <sup>2</sup>	kg	24.000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.002	0.00			0.00
220	KNR-W 4-01 d.16 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 15.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.073	0.00	0.00		
221	KNNR 2 d.16 0903-03	Przygotowanie podłoża na ścianach- ręczne gruntowanie obmiar = 15.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.807	0.00	0.00		
2*		-- M -- gotowe suche mieszanki podkładowe - roz-cieńczone 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	1.537	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
222	KNNR 2 d.16 0901-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z goto-wych mieszanek - jednowarstwowo obmiar = 15.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.611	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mie-szanka 8.45kg/m <sup>2</sup>	kg	129.893	0.00		0.00	
3*		woda 0.0008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.012	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0197m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.303	0.00			0.00
223	KNNR 2 d.16 0903-05	Dodatek za zwiększenie grubości o 10 mm na ścianach- ręczne obmiar = 15.372 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.937	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mie-szanka 8.5kg/m <sup>2</sup>	kg	130.662	0.00		0.00	
3*		woda 0.0008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.012	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.0197m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.303	0.00			0.00
224	KNR 4-04 d.16 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych obmiar = 44.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.090	0.00	0.00		
225	KNR AT-23 d.16 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 44.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.742	0.00	0.00		
226	ZKNR C-2 d.16 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T obmiar = 44.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.185r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.315	0.00	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T 0.206kg/m <sup>2</sup>	kg	9.259	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.045	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.045	0.00			0.00
227	NNRNKB d.16 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 44.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.292	0.00	0.00		
2*		-- M -- CERESIT" CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	366.302	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.449	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.449	0.00			0.00
228	NNRNKB d.16 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 obmiar = 44.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.027*5=0.135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.068	0.00	0.00		
2*		-- M -- CERESIT" CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 1.63*5=8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	366.302	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.002*5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.449	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.002*5=0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.449	0.00			0.00
229 d.16 0606-05 9914	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu z wywinieciem na ścianę 10 cm wykładzina elastyczna homogeniczna np.TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR  Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm obmiar = 44.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.399*1.25=0.49875r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.416	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej np. Latex - MAPEI 0.309dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.888	0.00		0.00	
3*		wykładzina elastyczna homogeniczna np.TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR  Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54.833	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.256	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.184	0.00			0.00
230 d.16 1206-07	KNNR 2	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych obmiar = 44.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.663	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		sznur do spawania multicolor 2.13m/m <sup>2</sup>	m	95.733	0.00		0.00	
3*		środek do spawania V1008 0.07szt/m <sup>2</sup>	szt	3.146	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231	NNRNKB d.16 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm obmiar = 44.945 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R --	robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.035	0.00	0.00		
2*	-- M --	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	128.543	0.00		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m <sup>2</sup>	m	76.407	0.00		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m <sup>2</sup>	m	76.407	0.00		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>	m	43.597	0.00		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	39.552	0.00		0.00	
7*		prety mocujące 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	39.552	0.00		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	128.543	0.00		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m <sup>2</sup>	szt	74.159	0.00		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m <sup>2</sup>	szt	113.711	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1 5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
12*	-- S --	wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.449	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.449	0.00			0.00
232	KNR 2-17 d.16 0140-01	Anemostaty sufitowe anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	-- R --	robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	1.929	0.00	0.00		
2*	-- M --	anemostaty sufitowe kołowe o śr do 160 mm 1szt/szt.	szt	2.000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.380	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*	-- S --	środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.020	0.00			0.00
233	KNR-W 4-01 d.16 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 54.791 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R --	robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.041	0.00	0.00		
2*	-- M --	mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	1.205	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	234 NNRNKB d.16 202 1134-02	(z VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 54.791 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>		r-g	4.383	0.00	0.00		
2*	-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	12.054	0.00		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.011	0.00			0.00
5*	środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.016	0.00			0.00
	235 NNRNKB d.16 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarst- wowe na ścianach na podłożu z tynku w po- mieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 54.791 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>		r-g	14.246	0.00	0.00		
2*	-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mie- szanka 4.7kg/m <sup>2</sup>		kg	257.518	0.00		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.219	0.00			0.00
5*	środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.274	0.00			0.00
	236 NNRNKB d.16 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarst- wowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku obmiar = 1.290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0.839	0.00	0.00		
2*	-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mie- szanka 4.83kg/m <sup>2</sup>		kg	6.231	0.00		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.005	0.00			0.00
5*	środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.006	0.00			0.00
	237 KNR-W 2-02 d.16 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych obmiar = 25.943 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>		r-g	3.606	0.00	0.00		
2*	-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		dm <sup>3</sup>	7.500	0.00		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.008	0.00			0.00
238	KNR 0-17 d.16 0929-03 0929-07	Wyprawa cienkwarstwowa o fakturze rusty- kalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich obmiar = 38.550 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.893	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mine- ralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68) 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	123.360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.262	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.366	0.00			0.00
239	KNR 0-17 d.16 0929-05	Wyprawa cienkwarstwowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno- mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 0.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6131r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.210	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mine- ralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68) 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.625	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.005	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.007	0.00			0.00
17	240 KNNR 5 d.17 0502-04	<b>Sala treningowa - pom. nr 6 - roboty elektryczne</b> Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy świetlówkowe LED 2x18W W komp- letne zanikowe obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	4.600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetlówkowe LED 2x18W W komp- letne zanikowe 1szt./kpl.	szt.	5.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
241	KNNR 5 d.17 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) oprawy świetlówkowe LED 2x18W komplet- ne obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	4.600	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe LED 2x18W kompletne	szt.	5.000	0.00		0.00	
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
242 KNNR 5 d.17 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawy ewakuacyjne oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.470	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
243 KNNR 5 d.17 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków piastykowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 22.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	2.398	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	44.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
244 KNNR 5 d.17 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda 2-biegunowe obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.069	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt.	9.180	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
245 KNNR 5 d.17 0306-03		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.189	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt/szt.	szt.	1.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
246 KNNR 5 d.17 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	1.212	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki instalacyjne podtynkowe głębokie z wkrętami	szt.	12.240	0.00		0.00	
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
247 KNNR 5 d.17 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 przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V obmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.549	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 1.04m/m	m	67.600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
248 KNNR 5 d.17 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 przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.276	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 1.04m/m	m	62.400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
249 KNNR 5 d.17 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 przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.075	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V 1.04m/m	m	39.520	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
18 250 KNR 4-04 d.18 0504-07		Sala treningowa - pom. nr 7 - roboty budowlane Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.925	0.00	0.00		
251 KNR-W 4-01 d.18 0349-04		Rozebranie ścianek kominka obmiar = 4.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/m	r-g	10.656	0.00	0.00		
252 KNR-W 4-01 d.18 0310-01		Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> obmiar = 0.461 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- R --	robocizna 20.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.266	0.00	0.00		
2*	-- M --	cegła budowlana pełna 392szt./m <sup>3</sup>	szt	180 712	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 45.5kg/m <sup>3</sup>	kg	20 976	0.00		0.00	
4*		piasek 0.24m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.111	0.00		0.00	
5*		wapno suchogaszone 25.6kg/m <sup>3</sup>	kg	11.802	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*	-- S --	betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.152	0.00			0.00
8*		wyciąg 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.498	0.00			0.00
253 KNR-W 4-01 d.18 0711-08		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo- cementowych o pow. do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 1.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R --	robocizna 1.48r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.842	0.00	0.00		
2*	-- M --	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 6.1kg/m <sup>2</sup>	kg	11.712	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0057m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.011	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0308m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.059	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*	-- S --	wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.096	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.096	0.00			0.00
254 KNR AT-23 d.18 0101-01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i mycie podłoża obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R --	robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.438	0.00	0.00		
255 KNR-W 2-02 d.18 1104-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z za- prawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R --	robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.785	0.00	0.00		
2*	-- M --	zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.335	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*	-- S --	wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.502	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.098	0.00			0.00
256	KNR-W 2-02 d.18 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.164	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.171	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.257	0.00			0.00
257	NNRNKB d.18 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.275	0.00	0.00		
2*		-- M -- CERESIT <sup>®</sup> CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	132.438	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1 500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.163	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.163	0.00			0.00
258	NNRNKB d.18 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15 obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.027*15=0.405r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.581	0.00	0.00		
2*		-- M -- CERESIT <sup>®</sup> CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 1.63*15=24.45kg/m <sup>2</sup>	kg	397.313	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.002*15=0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.488	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.002*15=0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.488	0.00			0.00
259	ZKNR C-2 d.18 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0 185r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.006	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T 0.206kg/m <sup>2</sup>	kg	3.348	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.016	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.016	0.00			0.00
260 ZKNR C-2 d.18 0606-05 9914		Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowanym podłożu z wywinieciem na ścianę 10 cm wykładzina elastyczna homogeniczna np. TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR  Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2.0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2.0 mm obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.399*1.25=0.49875r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.105	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej np. Latex - MAPEI 0.309dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.021	0.00		0.00	
3*		wykładzina elastyczna homogeniczna np. TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR  Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2.0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2.0 mm 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.825	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.093	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.067	0.00			0.00
261 KNNR 2 d.18 1206-07		Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych obmiar = 16.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.048	0.00	0.00		
2*		-- M -- sznur do spawania multicolor 2.13m/m <sup>2</sup>	m	34.613	0.00		0.00	
3*		środek do spawania V1008 0.07szt/m <sup>2</sup>	szt	1.138	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	262 NNRNKB d.18 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz. o dług. 60 cm obmiar = 16 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>		r-g	19.175	0.00	0.00		
2*	-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt/m <sup>2</sup>		szt	46.475	0.00		0.00	
3*	kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m <sup>2</sup>		m	27.625	0.00		0.00	
4*	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m <sup>2</sup>		m	27.625	0.00		0.00	
5*	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>		m	15.763	0.00		0.00	
6*	zawiesia do kształtowników 0.88szt/m <sup>2</sup>		szt	14.300	0.00		0.00	
7*	pręty mocujące 0.88szt/m <sup>2</sup>		szt	14.300	0.00		0.00	
8*	klamerki mocujące 2.86szt/m <sup>2</sup>		szt	46.475	0.00		0.00	
9*	sprężyny przyścienne 1.65szt/m <sup>2</sup>		szt	26.813	0.00		0.00	
10*	łączniki rozporowe kpl 2.53szt/m <sup>2</sup>		szt	41.113	0.00		0.00	
11*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
12*	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.163	0.00			0.00
13*	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.163	0.00			0.00
	263 KNR 2-17 d.18 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.		r-g	0.965	0.00	0.00		
2*	-- M -- anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 1szt/szt.		szt	1.000	0.00		0.00	
3*	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.		kg	0.190	0.00		0.00	
4*	materiały pomocnicze 0.5%(od M)		%	0.500	0.00		0.00	
5*	-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.		m-g	0.010	0.00			0.00
	264 KNR-W 4-01 d.18 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.		r-g	0.360	0.00	0.00		
	265 KNR-W 4-01 d.18 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.		r-g	0.680	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	2.000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 2.07kg/szt.	kg	2.070	0.00		0.00	
4*		piasek 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.005	0.00		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z za- lą surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
266	KNR-W 4-01 d.18 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 7.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.288	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	37.440	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.035	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.192	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.360	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.288	0.00			0.00
267	KNR-W 4-01 d.18 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 59.185 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.445	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	1.302	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
268	NNRNKB d.18 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 59.185 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.735	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.021	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.012	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.018	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
269	NNRNKB d.18 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 59.185 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.388	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	278.170	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.237	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.296	0.00			0.00
270	NNRNKB d.18 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku obmiar = 1 290 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.839	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4 83kg/m <sup>2</sup>	kg	6.231	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.005	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.006	0.00			0.00
271	KNR-W 2-02 d.18 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych obmiar = 36 085 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.016	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.432	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.011	0.00			0.00
272	KNR 0-17 d.18 0929-03 0929-07	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich obmiar = 23.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.317	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2.5 mm (CT68) 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	73.920	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.157	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.219	0.00			0.00
273 KNR 0-17 d.18 0929-05		Wyprawa cienkowieściowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno- mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 0.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6131r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.210	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mine- ralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68) 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.625	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.005	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.007	0.00			0.00
19 274 KNNR 5 d.19 0502-04		<b>Sala treningowa - pom. nr 7 - roboty elektryczne</b> Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetłówkowe LED 2x18W W komp- letne zanikowe obmiar = 2.000 kpl	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	1.840	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe LED 2x18W W komp- letne zanikowe 1szt./kpl.	szt.	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
275 KNNR 5 d.19 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) oprawy świetłówkowe LED 2x18W komplet- ne obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	1.840	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe LED 2x18W komplet- ne 1szt./kpl.	szt.	2.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
276 KNNR 5 d.19 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawy ewakuacyjne oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.470	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W 1szt./kpl.	szt.	1.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2 500	0.00		0.00	
277 KNNR 5 d.19 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.308	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt	szt.	24 000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
278 KNNR 5 d.19 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda 2-biegunowe obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.705	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	5.100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
279 KNNR 5 d.19 0306-03		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.189	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt./szt.	szt.	1.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
280 KNNR 5 d.19 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	0.606	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne podtynkowe głębokie z wkrętami 1.02szt./szt.	szt.	6.120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
281 KNNR 5 d.19 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 - 450/750V obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.276	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	62.400	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
282 KNNR 5 d.19 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/ 750V obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.276	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/ 750V 1.04m/m	m	62.400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
283 KNNR 5 d.19 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/ 750V obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.365	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/ 750V 1.04m/m	m	26.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
20 284 KNR 4-04 d.20 0504-07		<b>Sala treningowa i magazynek - pom. nr 8 i 9 - roboty budowlane</b> Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.645	0.00	0.00		
285 KNR AT-23 d.20 0101-01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.704	0.00	0.00		
286 KNR-W 2-02 d.20 1104-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z za- prawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.165	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.646	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.969	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.188	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	287 KNR-W 2-02 d.20 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>		r-g	2.246	0.00	0.00		
2*	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.329	0.00		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.496	0.00			0.00
	288 NNRNKB d.20 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>		r-g	4.391	0.00	0.00		
2*	-- M -- CERESIT" CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 8.15kg/m <sup>2</sup>		kg	255.608	0.00		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.314	0.00			0.00
5*	środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.314	0.00			0.00
	289 NNRNKB d.20 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 15 obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.027*15=0.405r-g/m <sup>2</sup>		r-g	12.702	0.00	0.00		
2*	-- M -- CERESIT" CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka 1.63*15=24.45kg/m <sup>2</sup>		kg	766.825	0.00		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
4*	-- S -- wyciąg 0.002*15=0.03m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.941	0.00			0.00
5*	środek transportowy 0.002*15=0.03m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.941	0.00			0.00
	290 ZKNR C-2 d.20 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.185r-g/m <sup>2</sup>		r-g	5.802	0.00	0.00		
2*	-- M -- środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T 0.206kg/m <sup>2</sup>		kg	6.461	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.031	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.031	0.00			0.00
291 d.20 0606-05 9914	ZKNR C-2	Klejenie wykładzin rulonowych na przygotowany podłóżu z wywinieciem na ścianę 10 cm wykładzina elastyczna homogeniczna np.TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR  Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.399*1.25=0.49875r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.642	0.00	0.00		
2*		-- M -- klej np. Latex - MAPEI 0.309dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	9.691	0.00		0.00	
3*		wykładzina elastyczna homogeniczna np.TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR  Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm 1.22m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38.263	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.179	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.129	0.00			0.00
292 d.20 1206-07	KNNR 2	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.952	0.00	0.00		
2*		-- M -- sznur do spawania multicolor 2.13m/m <sup>2</sup>	m	66.803	0.00		0.00	
3*		środek do spawania V1008 0.07szt/m <sup>2</sup>	szt	2.195	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	293 NNRNKB d.20 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm obmiar = 31.363 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.008	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	89.698	0.00		0.00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1.7m/m <sup>2</sup>	m	53.317	0.00		0.00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1.7m/m <sup>2</sup>	m	53.317	0.00		0.00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0.97m/m <sup>2</sup>	m	30.422	0.00		0.00	
6*		zawiesia do kształtowników 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	27.599	0.00		0.00	
7*		pręty mocujące 0.88szt/m <sup>2</sup>	szt	27.599	0.00		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	89.698	0.00		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m <sup>2</sup>	szt	51.749	0.00		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m <sup>2</sup>	szt	79.348	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.314	0.00			0.00
13*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.314	0.00			0.00
	294 KNR 2-17 d.20 0140-01	Anemostaty kołowe o śr.do 160 mm anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	0.965	0.00	0.00		
2*		-- M -- anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm 1szt/szt.	szt	1.000	0.00		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.190	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.010	0.00			0.00
	295 KNR-W 4-01 d.20 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 11.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.448	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	58.240	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.054	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.298	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.560	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.448	0.00			0.00
296	KNR-W 4-01 d.20 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 104.521 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.616	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	2.299	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
297	NNRNKB d.20 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 104.521 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.362	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22.995	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.021	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.031	0.00			0.00
298	NNRNKB d.20 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 104.521 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.175	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	491.249	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.418	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.523	0.00			0.00
299	NNRNKB d.20 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżkach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku obmiar = 2.580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.677	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m <sup>2</sup>	kg	12.461	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.010	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.013	0.00			0.00
300	KNR-W 2-02 d.20 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych obmiar = 56 071 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.794	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.210	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.017	0.00			0.00
301	KNR 0-17 d.20 0929-03 0929-07	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich obmiar = 23.771 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6198r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.733	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68) 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	76.067	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.162	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.226	0.00			0.00
302	KNR 0-17 d.20 0929-05	Wyprawa cienkowarstwowa grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm obmiar = 1.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6131r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.420	0.00	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68) 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	5.250	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.010	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0095m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.014	0.00			0.00
21	303 KNNR 5 d.21 0502-04	<b>Sala treningowa i magazynek pom. nr 8 i 9 - roboty elektryczne</b> Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) kpl oprawy świetłówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe obmiar = 3.000 kpl.	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	2.760	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe 1szt./kpl	szt.	3.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
	304 KNNR 5 d.21 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) kpl. oprawy świetłówkowe LED 2x18W kompletne obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	2.760	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe LED 2x18W kompletne 1szt./kpl	szt.	3.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
	305 KNNR 5 d.21 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane -oprawy ewakuacyjne oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.470	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W 1szt./kpl	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
	306 KNNR 5 d.21 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	1.962	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt./szt.	szt.	36.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
	307 KNNR 5 d.21 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> gniazda 2-biegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.341	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt.	1.020	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
308 KNNR 5 d.21 0306-03		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.567	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02szt./szt.	szt.	3.060	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
309 KNNR 5 d.21 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe głębokie obmiar = 14.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/szt.	r-g	1.414	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki instalacyjne podtynkowe głębokie z wkrętami 1.02szt./szt.	szt.	14.280	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
310 KNNR 5 d.21 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 450/750V obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.095	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	78.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
311 KNNR 5 d.21 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/750V obmiar = 65.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.549	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	67.600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
312 KNNR 5 d.21 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 - 450/750V obmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.075	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 - 450/ 750V 1.04m/m	m	39.520	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
313 KNNR 5 d.21 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm2 - 450/750V obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.655	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	12.480	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
314 KNNR 5 d.21 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YKY 5x16 mm2 - 450/ 750V obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	1.126	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x16 mm2 - 450/ 750V 1.04m/m	m	16.640	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
315 KNR-W 5-08 d.21 0405-05		Montaż obudów tablic rozdzielczych o po- wierzchni 0.40-0.50 m2 tablica rozdzielcza 48 połowa obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.67r-g/szt	r-g	7.670	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza 48 połowa 1szt./szt	szt.	1.000	0.00		0.00	
316 KNNR 5 d.21 0407-04		Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegu- nowy w rozdzielnicach Wyłącznik FR - 63 A/400V obmiar = 1.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.340	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR - 63 A/400V 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
317 KNNR 5 d.21 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażenie- wy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłączniki różnicowoprądowy 400V/30mA/ 63A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.220	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyłączniki różnicowoprądowy 400V/30mA/63A 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
318 KNNR 5 d.21 0407-01		Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe - CKN6 - 10A obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.540	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe - CKN6 - 10A 1szt./szt.	szt.	3.000	0.00		0.00	
319 KNNR 5 d.21 0407-01		Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach wyłączniki nadprądowe - CKN6 - 16A obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	2.520	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe - CKN6 - 16A 1szt./szt.	szt.	14.000	0.00		0.00	
320 KNNR 5 d.21 0408-04 analogia		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - mostki mostki elastyczne mostki długie na 400V obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.134	0.00	0.00		
2*		-- M -- mostki elastyczne 15szt.	szt.	15.000	0.00		0.00	
3*		mostki długie na 400V 1szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
321 KNNR 5 d.21 0406-01		Aparaty elektryczne dzwonek 230V obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.630	0.00	0.00		
2*		-- M -- dzwonek 230V 1szt/szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
22 322 KNNR 5 d.22 0408-02		<b>Roboty uzupełniające - roboty elektryczne</b> Dodatkowe wyposażenie instalacji elektrycznej - zaciski zaciski VAGO na 3 wejścia obmiar = 160.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	9.232	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaciski VAGO na 3 wejścia 1szt./szt.	szt.	160.000	0.00		0.00	
323 KNNR 5 d.22 0102-06		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury peszel 22 mm obmiar = 100.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0714r-g/m	r-g	7.140	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury peszel 22 mm 1.04m/m	m	104.000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
324 KNNR 5 d.22 1209-02		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 22.000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0 11r-g/otw	r-g	2.420	0.00	0.00		
325 KNNR 5 d.22 1209-01		Przebijanie otworów śr 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 20.000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.946	0.00	0.00		
326 KNNR 5 d.22 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 380.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	30.324	0.00	0.00		
327 KNNR 5 d.22 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 380.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	29.944	0.00	0.00		
328 KNNR 5 d.22 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.300 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.209	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 191kg/m <sup>3</sup>	kg	57.300	0.00		0.00	
3*		piasek 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.330	0.00		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.048	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
329 KNR AT-17 d.22 0103-05		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm i śr. do 300 mm techniką diamentową w cegle obmiar = 40.000 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/cm	r-g	3.680	0.00	0.00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.001szt/cm	szt	0.040	0.00		0.00	
3*		woda 0.0055m <sup>3</sup> /cm	m <sup>3</sup>	0.220	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydraulicz- na 0.037m-g/cm	m-g	1.480	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	330 KNR 2-17 d.22 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssące- go do 400 mm Wentylatory osiowe ściennie 250/R/6-6/50/ 230 obmiar = 1.000 szt.						
1*	-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.		r-g	5.453	0.00	0.00		
2*	-- M -- Wentylatory osiowe ściennie 250/R/6-6/50/ 230 0.67kg/szt.		kg	0.670	0.00		0.00	
3*	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.		kg	0.840	0.00		0.00	
4*	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.		kg	0.030	0.00		0.00	
5*	materiały pomocnicze 0.8%(od M)		%	0.800	0.00		0.00	
6*	-- S -- środek transportowy 0.17m-g/szt.		m-g	0.170	0.00			0.00
	331 KNR 2-17 d.22 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssące- go do 400 mm Wentylatory osiowe kominowe 315/K/8-8/45/ 230 obmiar = 1.000 szt.						
1*	-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.		r-g	5.453	0.00	0.00		
2*	-- M -- Wentylatory osiowe kominowe 315/K/8-8/45/ 230 0.67kg/szt.		kg	0.670	0.00		0.00	
3*	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.		kg	0.840	0.00		0.00	
4*	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.		kg	0.030	0.00		0.00	
5*	materiały pomocnicze 0.8%(od M)		%	0.800	0.00		0.00	
6*	-- S -- środek transportowy 0.17m-g/szt.		m-g	0.170	0.00			0.00
	23 332 KNR-W 4-01 d.23 0807-04	Elementy zewnętrzne - weście do magazynku Zerwanie okładzin z masy lastrykowej obmiar = 3.100 m <sup>2</sup>						
1*	-- R -- robocizna 0.84r-g/m <sup>2</sup>		r-g	2.604	0.00	0.00		
	333 KNR AT-23 d.23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin - gruntowanie epoksydowym gruntowni- kiem obmiar = 3.530 m <sup>2</sup>						
1*	-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>		r-g	0.600	0.00	0.00		
2*	-- M -- Grunt epoksydowy CF 42 , dwuskładnikowy lub równorzędny 0.51kg/m <sup>2</sup>		kg	1.800	0.00		0.00	
3*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
334	KNR AT-23 d.23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek granitowych grubości 3 cm o regularnych kształtach na zaprawie klejowej - podest np. Granit Crystal Pearl Pre płomieniowany gr. 3 cm Płytką granitową szara płomieniowana (anty-poślizgowa) Informacje techniczne Rodzaj powierzchni: płomieniowany Miejsce stosowania: na zewnątrz Gatunek: I Zastosowanie: schody, taras, balkon obmiar = 3.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	-- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>2</sup>		r-g	2.480	0.00	0.00		
2*	-- M -- np. Granit Crystal Pearl Pre płomieniowany gr. 3 cm Płytką granitową szara płomieniowana (anty-poślizgowa) Informacje techniczne Rodzaj powierzchni: płomieniowany Miejsce stosowania: na zewnątrz Gatunek: I Zastosowanie: schody, taras, balkon 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	3.255	0.00		0.00	
3*	zaprawa do spoinowania 0.35kg/m <sup>2</sup>		kg	1.085	0.00		0.00	
4*	Klej PROFESJONALNY KNAP lub równorzędny 4 57kg/m <sup>2</sup>		kg	14.167	0.00		0.00	
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
6*	-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.093	0.00			0.00
7*	środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.093	0.00			0.00
335	KNR AT-23 d.23 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarsztwowej - pionowa część stopnia, kształtki o wys. do 10 cm Podstopnica granitowa np. Bianco New Cristal 10 x2 cm Rodzaj powierzchni: płomieniowany obmiar = 4.300 m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.37r-g/m		r-g	1.591	0.00	0.00		
2*	-- M -- Podstopnica granitowa np. Bianco New Cristal 10 x2 cm Rodzaj powierzchni: płomieniowany 1.05m/m		m	4.515	0.00		0.00	
3*	Klej PROFESJONALNY KNAP lub równorzędny 0.91kg/m		kg	3.913	0.00		0.00	
4*	zaprawa do spoinowania 0.08kg/m		kg	0.344	0.00		0.00	
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.500	0.00		0.00	
6*	-- S -- wyciąg 0.02m-g/m		m-g	0.086	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.086	0.00			0.00
336	KNR-W 2-02 d.23 0701-10	Wymiana obramowania z kątownika kanału obmiar = 5.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m	r-g	2.912	0.00	0.00		
2*		-- M -- obramowanie z kątownika 40x40x4 mm 2.88kg/m	kg	16.128	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.006	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
337	KNR-W 2-02 d.23 1219-03	Wycieraczki do obuwia Wycieraczki do obuwia aluminiowe 240 x 40 cm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	1.770	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wycieraczki do obuwia aluminiowe 240 x 40 cm 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.007	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.007	0.00			0.00
24	KNR-W 4-01 d.24 0212-01	Elementy zewnętrzne - weście do szatni Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.059 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.814	0.00	0.00		
339	KNR-W 4-01 d.24 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego obmiar = 0.240 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.752	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.245	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 2.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.504	0.00			0.00
340	KNR AT-23 d.24 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okła- dzin - gruntowanie epoksydowym gruntowni- kiem obmiar = 1.280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.218	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Grunt epoksydowy CF 42 . dwuskładnikowy lub równorzędny 0.51kg/m <sup>2</sup>	kg	0.653	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
341 KNR AT-23 d.24 0206-03		Okładziny podłogowe z płytek granitowych grubości 3 cm o regularnych kształtach na zaprawie klejowej - podest np. Granit Crystal Pearl Pre płomieniowany gr. 3 cm Płytką granitowa szara płomieniowana (anty-poślizgowa) Informacje techniczne Rodzaj powierzchni: płomieniowany Miejsce stosowania: na zewnątrz Gatunek: I Zastosowanie: schody, taras, balkon obmiar = 0.780 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.624	0.00	0.00		
2*		-- M -- np. Granit Crystal Pearl Pre płomieniowany gr. 3 cm Płytką granitowa szara płomieniowana (anty-poślizgowa) Informacje techniczne Rodzaj powierzchni: płomieniowany Miejsce stosowania: na zewnątrz Gatunek: I Zastosowanie: schody, taras, balkon 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.819	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	0.273	0.00		0.00	
4*		Klej PROFESJONALNY KNAP lub równorzędny 4.57kg/m <sup>2</sup>	kg	3.565	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.023	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.023	0.00			0.00
342 KNR AT-23 d.24 0303-04		Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia: kształtki o wys. do 10 cm Podstopnica granitowa np. Bianco New Cristal 10 x2 cm Rodzaj powierzchni: płomieniowany obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	1.850	0.00	0.00		
2*		-- M -- Podstopnica granitowa np. Bianco New Cristal 10 x2 cm Rodzaj powierzchni: płomieniowany 1.05m/m	m	5.250	0.00		0.00	
3*		Klej PROFESJONALNY KNAP lub równorzędny 0.91kg/m	kg	4.550	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania 0.08kg/m	kg	0.400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.100	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.100	0.00			0.00
25		Renowacja elewacji						
343	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów						
d.25	0349-01	obmiar = 0.264 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.940	0.00	0.00		
344	KNR-W 4-01	Sprawdzenie przewodów						
d.25	0310-05	obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	0.150	0.00	0.00		
345	KNR-W 4-01	Odgruzowanie przewodów						
d.25	0310-06	obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	2.500	0.00	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.150	0.00			0.00
346	KNR-W 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł						
d.25	0310-01	cegła budowlana kl. 35 kanałowa obmiar = 0.264 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 20.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.306	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana kl. 35 kanałowa 392szt/m <sup>2</sup>	szt.	103.488	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 45.5kg/m <sup>3</sup>	kg	12.012	0.00		0.00	
4*		piasek 0.24m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.063	0.00		0.00	
5*		wapno suchogaszone 25.6kg/m <sup>3</sup>	kg	6.758	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.087	0.00			0.00
8*		wyciąg 3.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.858	0.00			0.00
347	KNR-W 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm						
d.25	0220-05	obmiar = 0.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.648	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.014	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm kl. III 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.003	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	0.120	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.030	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.002	0.00			0.00
348 KNR 19-01 d.25 0314-01		Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła cegła budowlana kl. 35 kanałowa zaprawa do spoinowania wapienno-trasowa np. Trass- Kalk-Fugensaniermortel - gotowa mieszanka obmiar = 22.000 msc	ms c					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/msc	r-g	7.370	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana kl. 35 kanałowa 1szt./msc	szt.	22.000	0.00		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania wapienno-trasowa np. Trass- Kalk-Fugensaniermortel - gotowa mieszanka 0.88kg/msc	kg	19.360	0.00		0.00	
4*		dodatek do wody zarobowej zaprawy np. Fle- xo-Trass-Dispersion, 0.08dm <sup>3</sup> /msc	dm <sup>3</sup>	1.760	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.002m-g/msc	m-g	0.044	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.002m-g/msc	m-g	0.044	0.00			0.00
349 KNR 19-01 d.25 0314-02		Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły cegła budowlana kl. 35 kanałowa zaprawa trassowo-wapienna np. Trass-Werksteinmortel obmiar = 8.000 msc	ms c					
1*		-- R -- robocizna 0.749r-g/msc	r-g	5.992	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana kl. 35 kanałowa 3szt./msc	szt.	24.000	0.00		0.00	
3*		zaprawa trassowo-wapienna np. Trass-Werksteinmortel 0.88kg/msc	kg	7.040	0.00		0.00	
4*		dodatek do wody zarobowej zaprawy np. Fle- xo-Trass-Dispersion, 0.08dm <sup>3</sup> /msc	dm <sup>3</sup>	0.640	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.007m-g/msc	m-g	0.056	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.007m-g/msc	m-g	0.056	0.00			0.00
350 TZKNC N-K/ d.25 VI 3/3-a		Uzupełnianie ubytków w cegle za pomocą kół - po wykutych kratkach kolorowa zaprawa wapienno-trasowa np.NSR 0.4 Natur und Sandstein-Restauriermörtel obmiar = 40.000 dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/dm <sup>2</sup>	r-g	12.000	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kolorowa zaprawa wapienno-trassowa np. NSR 0,4 Natur und Sandstein-Restaurier- mörtel 0.6kg/dm <sup>2</sup>	kg	24.000	0.00		0.00	
351 KNR 19-01 d.25 0337-06		Uzupełnienia spadków z cegły z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej obmiar = 1.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m	r-g	1.008	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki ceglane spadkowe 24szt./m	szt.	38.400	0.00		0.00	
3*		zaprawa trassowo-wapienna np. Trass-Wer- ksteinmortel 0 15kg/m	kg	0.240	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/m	m-g	0.064	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.016	0.00			0.00
352 TZKNC N-K/ d.25 VI 1/14-a		Odsalanie cegieł (dwukrotny zabieg) - po- wierzchnie pionowe i poziome preparat do odsalania murów np. Baumit Anti Sulfat obmiar = 60.000 dm <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/dm <sup>2</sup>	r-g	9.600	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat do odsalania murów np. Baumit Anti Sulfat 0.2l/dm <sup>2</sup>	l	12.000	0.00		0.00	
353 KNR 0-25 d.25 0403-05		Czyszczenie hydrościerne powierzchni pio- nowych, skośnych i cylindrycznych wraz z usunięciem samosiejek obmiar = 193.426 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.464	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyn do zmiękczenia 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	3.869	0.00		0.00	
3*		woda 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.025	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1 000	0.00		0.00	
5*		-- S -- agregat myjący na gorącą wodę 6000 W 0.27m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.225	0.00			0.00
354 KNR 19-01 d.25 0325-03		Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyc- kiej o pow. ponad 2,0 m <sup>2</sup> zaprawa do spoinowania wapienno-trasowa np. Trass- Kalk-Fugensaniermortel - gotowa mieszanka obmiar = 193.426 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/m <sup>2</sup>	r-g	154 741	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa do spoinowania wapienno-trasowa np. Trass- Kalk-Fugensaniermörtel - gotowa mieszanka 1.04kg/m <sup>2</sup>	kg	201 163	0.00		0.00	
3*		dodatek do wody zarobowej zaprawy np. Flexo-Trass-Dispersion, 0.03dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.803	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.700	0.00		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13 540	0.00			0.00
355	KNR BC-02 d.25 0129-05	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji staro- go budownictwa - powierzchnie z cegły, ma- lowanie ręczne zaprawa hydrofobowa np.Trass Werkstei- nund Verlegemörtel specjal gotowy preparat do hydrofobizacji na bazie mieszanki silanów i siloksanów w rozpusz- czalniku organicznym np Fassadenschutz BS 290 obmiar = 193 426 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.817	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa hydrofobowa np.Trass Werkstei- nund Verlegemörtel specjal 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.606	0.00		0.00	
3*		gotowy preparat do hydrofobizacji na bazie mieszanki silanów i siloksanów w rozpusz- czalniku organicznym np. Fassadenschutz BS 290 0.02l/m <sup>2</sup>	l	3 869	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
26		<b>Opaska wokół budynku</b>						
356	KNR-W 4-01 d.26 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III obmiar = 3 410 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.933	0.00	0.00		
357	KNR-W 4-01 d.26 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = 23.150 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.940	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35 49kg/m <sup>2</sup>	kg	1134.350	0.00		0.00	
3*		piasek 0.071+0.021=0.092m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.130	0.00		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.847	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.046	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.556	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27		<b>Chodniki i treny zielone</b>						
358	KNR 2-31 d.27 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 7.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.682	0.00	0.00		
359	KNR 4-04 d.27 0102-08	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8.888 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.087	0.00	0.00		
360	KNR 4-04 d.27 0201-06	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu obmiar = 1.050 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.96r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.408	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr 50 mm kl II 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.013	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.007	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe 0.4kg/m <sup>3</sup>	kg	0.420	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
361	KNR 2-31 d.27 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	0.570	0.00	0.00		
362	KNR 2-31 d.27 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 144.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.043	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.3m-g/m <sup>2</sup>	m-g	43.491	0.00			0.00
363	KNR 2-31 d.27 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 obmiar = 144.970 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0601*8=0.4808r-g/m <sup>2</sup>	r-g	69.702	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.028*8=0.224m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.473	0.00			0.00
364	KNR 2-31 d.27 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 155.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.859	0.00	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.545	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.340	0.00			0.00
365 KNR 2-31 d.27 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 67.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	10.110	0.00	0.00		
366 KNR 2-31 d.27 0202-01		Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 26.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0432r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.153	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.1228m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.279	0.00		0.00	
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.267	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.376	0.00			0.00
367 KNR 2-31 d.27 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 26.700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.953	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.368	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.104	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 11.7kg/m <sup>2</sup>	kg	312.390	0.00		0.00	
5*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.694	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.471	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.668	0.00			0.00
368 KNR 2-31 d.27 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 36.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	7.690	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	37.638	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.173	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.1kg/m	kg	3.690	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.015	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
369	KNR 2-31 d.27 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 31.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	13.299	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	31.620	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.394	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 3.9kg/m	kg	120.900	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.130	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
370	KNR 2-21 d.27 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim humus obmiar = 44.419 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.965	0.00	0.00		
2*		-- M -- humus 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	46.640	0.00		0.00	
371	KNR 2-21 d.27 0402-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III bez nawożenia obmiar = 129.120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4828*0.955=0.461074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.534	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.04kg/m <sup>2</sup>	kg	5.165	0.00		0.00	
28		<b>Badania i pomiary instalacji elektrycznej</b>						
372	KNNR 5 d.28 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.830	0.00	0.00		
373	KNNR 5 d.28 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.630	0.00	0.00		
374	KNNR 5 d.28 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 16.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	6.720	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
375	KNNR 5 d.28 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.500	0.00	0.00		
376	KNNR 5 d.28 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 62.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	17.360	0.00	0.00		
377	KNR-W 5-08 d.28 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.330	0.00	0.00		
378	KNR-W 5-08 d.28 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 16.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	4.320	0.00	0.00		
29		<b>Wywóz i utylizacja materiałów</b>						
379	KNR 4-01 d.29 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 49.098 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42.224	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.549	0.00			0.00
380	KNR 4-01 d.29 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 obmiar = 49.098 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*5=0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.910	0.00			0.00
381	kalk. własna d.29	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - utylizacja gruzu obmiar = 49.098 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	49.098	0.00		0.00	
382	KNR-W 4-01 d.29 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. III) obmiar = 34.574 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35.265	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63+4*0.03=0.75m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.931	0.00			0.00
383	kalk. własna d.29	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych obmiar = 1.000 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	-- M --	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstałych w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych	kpl	1.000	0.00		0.00	
30		<b>Koszt uzyskania złomu</b>						
384		Koszt uzyskania złomu	kg					
d.30	kałk. własna	obmiar = -1320.000 kg						
1*	-- M --	Koszt uzyskania złomu	kg	-1320 000	0.00		-0.00	
		1kg/kg						

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3281.433	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	anemostaty sufitowe kołowe o śr.do 160 mm	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.013		0.013	0.00	0.00	
3.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.003		0.003	0.00	0.00	
4.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
5.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
6.	belki iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 100x100 mm	m <sup>3</sup>	0.377		0.377	0.00	0.00	
7.	beton żwirowy zwykły	m <sup>3</sup>	0.533		0.533	0.00	0.00	
8.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	8.782		8.782	0.00	0.00	
9.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	188.906		188.906	0.00	-0.00	
10.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt	860.352		860.352	0.00	0.00	
11.	błoczek z betonu komórkowego 59x24x24 cm	szt	201.329		201.329	0.00	-0.00	
12.	cegła budowlana kl. 35 kanałowa	szt.	149.488		149.488	0.00	0.00	
13.	cegła budowlana pełna	szt.	392.479		392.479	0.00	-0.00	
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	kg	1982.950		1982.950	0.00	0.00	
15.	CERESIT <sup>®</sup> CN 72 lub równorzędna - sucha mieszanka	kg	3227.506		3227.506	0.00	-0.00	
16.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.187		0.187	0.00	0.00	
17.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
18.	ćwierćwałki	m	20.295		20.295	0.00	0.00	
19.	deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.010		0.010	0.00	0.00	
20.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.007		0.007	0.00	0.00	
21.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.049		0.049	0.00	0.00	
22.	dodatek do wody zarobowej zaprawy np Flexo-Trass-Dispersion,	dm <sup>3</sup>	8.203		8.203	0.00	0.00	
23.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.008		0.008	0.00	0.00	
24.	drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naswietłem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawiesz (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt, (wymiar 1100x2920+f200mm)	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
25.	drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naswietłem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawiesz (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt, (wymiar 1500x2300+f200mm)	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
26.	drzwi zewnętrzne antywłamaniowe drewniane (drewnianych łukowch z naswietłem, zamkniętym od góry łukiem odcinkowym, o skrzydłach w konstrukcji ramowo-płycinowej) z kompletem okuć i zawiesz (2 zamki atestowane samozamykacz) - ilość 1 szt, (wymiar 2800x3400+f200mm)	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
27.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4.200		4.200	0.00	0.00	
28.	dzwonek 230V	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
29.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	50.043		50.043	0.00	-0.00	
30.	gaz propan-butan	kg	71.742		71.742	0.00	0.00	
31.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	1962.354		1962.354	0.00	-0.00	
32.	gniazda 2-biegunowe	szt	20.400		20.400	0.00	0.00	
33.	gniazda podwójne hermetyczne	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00	
34.	gotowe suche mieszanki podkładowe - rozcieńczone	kg	1.537		1.537	0.00	0.00	
35.	gotowy preparat do hydrofobizacji na bazie mieszaniny silanów i siloksanów w rozpuszczalniku organicznym np Fassadenschutz BS 290	l	3.869		3.869	0.00	0.00	
36.	Gres polerowany szklawiony 30 cm x 60 cm polysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 30 x 60 cm	m <sup>2</sup>	65.667		65.667	0.00	0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
37.	Gres polerowany szklawiony 60 cm x 60 cm polysk- kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem Dane techniczne powierzchnia: polerowana klasa ścieralności: klasa 4 wymiar: 60 x 60 cm	m <sup>2</sup>	16.804		16.804	0.00	0.00	
38.	Grunt epoksydowy CF 42 , dwuskładnikowy lub równorzędny	kg	2.453		2.453	0.00	-0.00	
39.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1200 mm - szt 5	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
40.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych C22 600x1600 mm - szt 6	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
41.	gwoździe budowlane okrągłe	kg	0.811		0.811	0.00	-0.00	
42.	humus	m <sup>3</sup>	46.640		46.640	0.00	0.00	
43.	kątowniki do profili ościeżnicowych	szt	7.380		7.380	0.00	0.00	
44.	kit asfaltowy	kg	16.530		16.530	0.00	0.00	
45.	klamerki mocujące	szt	367.707		367.707	0.00	-0.00	
46.	klamry ciesielskie	kg	0.106		0.106	0.00	0.00	
47.	Klej np. Latex - MAPEI	dm <sup>3</sup>	35.008		35.008	0.00	-0.00	
48.	Klej PROFESJONALNY KNAP lub równorzędny	kg	26.195		26.195	0.00	0.00	
49.	kolorowa zaprawa wapienno-trassowa np.NSR 0,4 Natur und Sandstein-Restauriermörtel	kg	24.000		24.000	0.00	0.00	
50.	kołki 12x200 mm	szt	76.000		76.000	0.00	0.00	
51.	kołki rozporowe	szt.	486.229		486.229	0.00	-0.00	
52.	konstrukcje wsporcze	kg	20.000		20.000	0.00	0.00	
53.	kostka brukowa 6 cm szara	m <sup>2</sup>	27.368		27.368	0.00	0.00	
54.	Koszt uzyskania ziomu	kg	-1320.000		-1320.000	0.00	0.00	
55.	kolwy do ościeżnic	szt	11.070		11.070	0.00	0.00	
56.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
57.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	31.620		31.620	0.00	0.00	
58.	kształtki ceglane spadkowe	szt.	38.400		38.400	0.00	0.00	
59.	kształtki kanalizacyjne z PVC	szt.	0.300		0.300	0.00	0.00	
60.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
61.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	4.800		4.800	0.00	0.00	
62.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	35.520		35.520	0.00	0.00	
63.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	11.550		11.550	0.00	0.00	
64.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	34.080		34.080	0.00	0.00	
65.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	37.620		37.620	0.00	0.00	
66.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	31.720		31.720	0.00	0.00	
67.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	11.550		11.550	0.00	0.00	
68.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	4.200		4.200	0.00	0.00	
69.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.000		8.000	0.00	0.00	
70.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
71.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	60.520		60.520	0.00	0.00	
72.	kształtowniki z blachy - kątownik przysięenny	m	124.712		124.712	0.00	0.00	
73.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	218.567		218.567	0.00	0.00	
74.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	218.567		218.567	0.00	0.00	
75.	łaty iglaste kl. III	m <sup>3</sup>	0.033		0.033	0.00	0.00	
76.	łącznik ościeżnicy 10x152 mm	szt.	59.040		59.040	0.00	0.00	
77.	łączniki bryzgoszczelne	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
78.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	17.340		17.340	0.00	0.00	
79.	łączniki rozporowe kpl.	szt	302.951		302.951	0.00	-0.00	
80.	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	3.520		3.520	0.00	0.00	
81.	mostki długie na 400V	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
82.	mostki elastyczne	szt.	15.000		15.000	0.00	0.00	
83.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	5.192		5.192	0.00	0.00	
84.	nadproża prefabrykowane	m	5.712		5.712	0.00	0.00	
85.	narożniki ochronne	szt.	0.806		0.806	0.00	0.00	
86.	nasiona traw	kg	5.165		5.165	0.00	0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
87.	np. Granit Crystal Pearl Pre płomieniowany gr. 3 cm Płytki granitowa szara płomieniowana (anty-poślizgowa) Informacje techniczne Rodzaj powierzchni: płomieniowany Miejsce stosowania: na zewnątrz Gatunek: I Zastosowanie: schody, taras, balkon	m <sup>2</sup>	4.074		4.074	0.00	-0.00	
88.	obramowanie z kątownika 40x40x4 mm	kg	16.128		16.128	0.00	0.00	
89.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	37.638		37.638	0.00	0.00	
90.	odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	11.000		11.000	0.00	0.00	
91.	okno jednoramowe drewniane, zamknięte od góry łukiem odcinkowym, dwudzielne, dwupoziomowe, parapet wewnętrzny drewniany - ilość 15 szt. (wymiar 1260x2360+f110mm)	m <sup>2</sup>	44.604		44.604	0.00	0.00	
92.	Opływ liniowy kabiny przysznicowej	kpl	2.000		2.000	0.00	0.00	
93.	oprawy LED 2 ewakuacyjna 8 W	szt.	4.000		4.000	0.00	0.00	
94.	oprawy świetłówkowe LED 2x18 W herm	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
95.	oprawy świetłówkowe LED 2x18W kompletne	szt.	10.000		10.000	0.00	0.00	
96.	oprawy świetłówkowe LED 2x18W W kompletne zanikowe	szt.	16.000		16.000	0.00	-0.00	
97.	ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3.690		3.690	0.00	0.00	
98.	ościeżnice drewniane szer. 90 cm - PORTA SYSTEM lub równorzędne	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
99.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	6.408		6.408	0.00	0.00	
100.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa 5,2 mm	m <sup>2</sup>	190.098		190.098	0.00	0.00	
101.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	11.064		11.064	0.00	0.00	
102.	piasek	m <sup>3</sup>	6.926		6.926	0.00	-0.00	
103.	pisuary porcelanowe	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
104.	płyn do zmiękczenia	kg	3.869		3.869	0.00	0.00	
105.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	63.705		63.705	0.00	-0.00	
106.	płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	28.230		28.230	0.00	0.00	
107.	płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	szt	367.707		367.707	0.00	-0.00	
108.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.060		0.060	0.00	0.00	
109.	Podstopnica granitowa np. Bianco New Cristal 10 x2 cm Rodzaj powierzchni: płomieniowany	m	9.765		9.765	0.00	0.00	
110.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	20.470		20.470	0.00	0.00	
111.	pospółka	m <sup>3</sup>	3.279		3.279	0.00	0.00	
112.	preparat do odsalania murów np. Baunit Anti Sulfat	l	12.000		12.000	0.00	0.00	
113.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	48.069		48.069	0.00	0.00	
114.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	26.993		26.993	0.00	0.00	
115.	pręty mocujące	szt	113.141		113.141	0.00	-0.00	
116.	profile stalowe UA100	m	11.070		11.070	0.00	0.00	
117.	profile stalowe C100	m	55.923		55.923	0.00	0.00	
118.	profile stalowe U100	m	22.584		22.584	0.00	0.00	
119.	przegrody z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	9.240		9.240	0.00	0.00	
120.	przegrody z tworzyw sztucznych ( drzwi - 2 szt - 2.10 x 0.80 m)	m <sup>2</sup>	10.080		10.080	0.00	0.00	
121.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
122.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	352.560		352.560	0.00	-0.00	
123.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	308.880		308.880	0.00	0.00	
124.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	163.280		163.280	0.00	0.00	
125.	przewody kabelkowe YKY 5x16 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	16.640		16.640	0.00	0.00	
126.	przycisk dzwonekowy herm.	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
127.	puszki instalacyjne podtynkowe głębokie z wkrętami	szt.	51.000		51.000	0.00	0.00	
128.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	49.591		49.591	0.00	0.00	
129.	rura przyłączeniowa U33 do wywietrzaka wentylacyjnego 110 mm	m	9.000		9.000	0.00	0.00	



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
130.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	51.920		51.920	0.00	-0.00	
131.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	59.280		59.280	0.00	0.00	
132.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	53.560		53.560	0.00	0.00	
133.	rury peszel 22 mm	m	104.000		104.000	0.00	0.00	
134.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe 160 mm	m	2.000		2.000	0.00	0.00	
135.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	7.440		7.440	0.00	0.00	
136.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	33.280		33.280	0.00	0.00	
137.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.960		0.960	0.00	0.00	
138.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	4.480		4.480	0.00	-0.00	
139.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	48.400		48.400	0.00	0.00	
140.	sedesy typu kompakt - kłapa wolnoopadająca	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
141.	silikon	kg	2.528		2.528	0.00	-0.00	
142.	skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>	3.690		3.690	0.00	0.00	
143.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - szer. 90 cm - PORTA DECOR lub równorzędne z wypełnieniem płytą wiórową otworową - łazienkowe - kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
144.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.385		1.385	0.00	0.00	
145.	sprężyny przyściennie	szt.	212.139		212.139	0.00	0.00	
146.	styropapa dwustronna oklejona gr. płyty styropianowej 10 cm	m <sup>2</sup>	190.098		190.098	0.00	0.00	
147.	sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT68)	kg	421.967		421.967	0.00	-0.00	
148.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
149.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
150.	sznur do spawania multicolor	m	241.314		241.314	0.00	0.00	
151.	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	0.738		0.738	0.00	0.00	
152.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	24.000		24.000	0.00	0.00	
153.	środek do spawania V1008	szt.	7.931		7.931	0.00	-0.00	
154.	środek gruntujący np. MAPEI - ECOPRIM T	kg	23.338		23.338	0.00	0.00	
155.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1.680		1.680	0.00	0.00	
156.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	1.710		1.710	0.00	0.00	
157.	tablica rozdzielcza 48 polowa	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
158.	taśma spoinowa	m	13.840		13.840	0.00	0.00	
159.	taśma uszczelniająca LNG	m	35.758		35.758	0.00	0.00	
160.	taśma zbrojąca LNG	m	94.101		94.101	0.00	0.00	
161.	termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nom. 15 mm	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
162.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	2.310		2.310	0.00	0.00	
163.	uchwyty do rurociągów z PVC	szt.	1.400		1.400	0.00	0.00	
164.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	8.400		8.400	0.00	0.00	
165.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	40.000		40.000	0.00	0.00	
166.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	73.920		73.920	0.00	-0.00	
167.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	71.200		71.200	0.00	0.00	
168.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	42.720		42.720	0.00	0.00	
169.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	31.920		31.920	0.00	0.00	
170.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	23.920		23.920	0.00	0.00	
171.	umywalki porcelanowe	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
172.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm <sup>3</sup>	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
173.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
174.	utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	49.098		49.098	0.00	0.00	
175.	wapno suchogaszone	kg	201.945		201.945	0.00	-0.00	
176.	wapno suchogaszone	kg	6.758		6.758	0.00	0.00	
177.	Wentylatory osiowe kominowe 315/K/8-8/45/230	kg	0.670		0.670	0.00	0.00	
178.	Wentylatory osiowe ściennie 250/R/6-6/50/230	kg	0.670		0.670	0.00	0.00	
179.	wiertła diamentowe	szt.	0.040		0.040	0.00	0.00	
180.	wkręty	szt.	122.400		122.400	0.00	0.00	
181.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	122.808		122.808	0.00	0.00	
182.	woda	m <sup>3</sup>	2.556		2.556	0.00	-0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
183	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr 50 mm	szt	2 000		2 000	0.00	0.00	
184	wsporniki do umywalek	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
185	Wycieraczki do obuwia aluminiowe 240 x 40 cm	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
186	wykładzina elastyczna homogeniczna np. TARKETT NORMA 43 lub równorzędna Właściwości wykładziny : Lata gwarancji -15 Zabezpieczenie powierzchni -Poliuretan PUR Klasyfikacja użytkowania - 34 / 43 Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - Bfl-s1 Zachowanie elektryczne - Antystatyczna i rozpraszająca Odporność na ścieranie - T Grubość całkowita - 2,0 mm Grubość warstwy użytkowej - 2,0 mm	m <sup>2</sup>	138.217		138.217	0.00	0.00	
187	wyłącznik ppoż DPx 160 A z cewką wybijakową + przycisk	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
188	Wyłącznik FR - 63 A/400V	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
189	wyłączniki nadprądowe - CKN6 - 10A	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
190	wyłączniki nadprądowe - CKN6 - 16A	szt.	14.000		14.000	0.00	0.00	
191	wyłączniki różnicowoprądowy 400V/30mA/63A	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
192	Wywietrzaki dachowe grawitacyjne K11 wraz z podstawą prostą - 110 mm	szt	9.000		9.000	0.00	0.00	
193	Wywóz i utylizacja pozostałych materiałów powstających w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
194	zaciski VAGO na 3 wejścia	szt.	160.000		160.000	0.00	0.00	
195	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	1.493		1.493	0.00	-0.00	
196	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.007		0.007	0.00	0.00	
197	zaprawa cementowo-wapienna M2	m <sup>3</sup>	1.084		1.084	0.00	-0.00	
198	zaprawa cementowo-wapienna M7	m <sup>3</sup>	0.315		0.315	0.00	0.00	
199	zaprawa do spoinowania	kg	21.595		21.595	0.00	0.00	
200	zaprawa do spoinowania wapienno-trasowa np. Trass- Kalk-Fugensaniermörtel - gotowa mieszanka	kg	220 523		220.523	0.00	0.00	
201	zaprawa hydrofobowa np. Trass Werksteinund Verlegemörtel spezial	dm <sup>3</sup>	11 606		11.606	0.00	0.00	
202	zaprawa klejowa ATLAS +	kg	597.243		597.243	0.00	0.00	
203	zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka	kg	189.978		189.978	0.00	0.00	
204	zaprawa trassowo-wapienna np. Trass-Werksteinmörtel	kg	7.280		7.280	0.00	0.00	
205	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0.142		0.142	0.00	-0.00	
206	zawiesia do kształtowników	szt	113.141		113.141	0.00	-0.00	
207	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
208	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
209	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
210	zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
211	zawory słupek do pisuarów	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
212	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
213	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
214	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	0.600		0.600	0.00	0.00	
215	złączki proste lub kolankowe do grzejników, mosiężne	szt.	11.000		11.000	0.00	0.00	
216	złączki słupek do pisuarów	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
217	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	2 847		2 847	0.00	0.00	
218	materiały pomocnicze	zl					-0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat myjący na gorącą wodę 6000 W	m-g	52.225	0.00	0.00
2.	betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	22.240	0.00	0.00
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.668	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	55.389	0.00	0.00
5.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	75.964	0.00	-0.00
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.545	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	25.088	0.00	-0.00
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.340	0.00	0.00
9.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.376	0.00	0.00
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	3.471	0.00	0.00
11.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	1.480	0.00	0.00
12.	wyciąg	m-g	29.929	0.00	-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł