

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont świetlicy wiejskiej w Długiem - aktual. 01.2009					
1	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.85*7+0.3	m m	20.250	
				RAZEM	20.250
2	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.05*2	m m	4.100	
				RAZEM	4.100
3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm <dwuteownik 120 2x1,30m> 1.3*2	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
5	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.3*2	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
6	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.91*2.1*0.28	m ³ m ³	0.535	
				RAZEM	0.535
7	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (0.93+2.37+1.8)*2.85-1.0*2.1 0.7*2.1	m ² m ² m ²	12.435 1.470	
				RAZEM	13.905
8	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m ² w 1 miej.) poz.7*2 (1.84+1.535+0.25)*2.20*2-0.9*2.1*2*2+0.64*0.3	m ² m ² m ²	27.810 8.582	
				RAZEM	36.392
16	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 0.75+2.1*2	m m	4.950	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.950
19	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm 2.1*2+0.9	m m	5.100	
				RAZEM	5.100
20	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem (2.215*2+0.93+1.8+2.25-0.75)*1.5 (1.2+1.91)*2*2.0-0.7*2.1 (1.91+2.00)*2*2.0-0.7*2.1*2	m ² m ² m ² m ²	12.990 10.970 12.700	
				RAZEM	36.660
21	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem (0.93*2.85*2+1.80+2.25+1.92+2.37-1.0)*1.5 0.7*2.1*2	m ² m ² m ²	18.962 2.940	
				RAZEM	21.902
22	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0.93*2.215 1.2*1.91 0.73*1.91+1.285*1.62	m ² m ² m ² m ²	2.060 2.292 3.476	
				RAZEM	7.828
23	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (2.215*2+0.93+1.8+2.25)*1.35 (1.2+1.91)*2*0.85 (2.0+1.91)*2*0.85	m ² m ² m ² m ²	12.704 5.287 6.647	
				RAZEM	24.638
24	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem (0.93*2.85*2+1.80+2.25+1.92+2.37)*1.35	m ² m ²	18.415	
				RAZEM	18.415
25	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 0.9*2.05	m ² m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
26	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m ² fabrycznie wykończone 0.8*2.05*3	m ² m ²	4.920	
				RAZEM	4.920
27	KNR 4-01 0815-05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych 0.93*2+0.29*2+1.8+2.25-1.0	m m	5.490	
				RAZEM	5.490
28	KNR 4-01 0810-03	Uzupełnienie cokołków o dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wym. 15x15 cm 0.7*2	m m	1.400	
				RAZEM	1.400
29	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane - rozbiórka (8.36+5.74+0.145)*2-1.73*2-0.9*2-0.7*3	m m	21.130	
				RAZEM	21.130
30	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm 21.3	m m	21.300	
				RAZEM	21.300
31	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 21.3	m m	21.300	
				RAZEM	21.300
32	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 21.3	m m	21.300	
				RAZEM	21.300
33	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 1.84*2.86	m ² m ²	5.262	
				RAZEM	5.262
34	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (1.84+1.535+0.25)*2.2-0.9*2.1*2+0.64*0.3	m ² m ²	4.387	
				RAZEM	4.387
35	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm 1.84+1.535+0.25	m m	 3.625	
				RAZEM	3.625
37	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (0.89*2+1.41+1.39+1.265+1.535)*1.5	m ² m ²	 11.070	
				RAZEM	11.070
38	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
39	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (0.89*2+1.41+1.39+1.265+1.535)*2.0	m ² m ²	 14.760	
				RAZEM	14.760
40	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną (1.41+0.89*2+1.535+1.39+1.84+0.25)*2*2.2-0.9*2.1*4	m ² m ²	 28.542	
				RAZEM	28.542
41	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 0.89*1.535+0.89*1.41+1.84*1.265+0.89*0.125+0.25*0.8	m ² m ²	 5.260	
				RAZEM	5.260
42	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą Atlas Woder 5.26	m ² m ²	 5.260	
				RAZEM	5.260
43	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą Atlas Woder (0.89+0.925*2+0.55+0.25)*0.75	m ² m ²	 2.655	
				RAZEM	2.655
44	KNR 2-02 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną 5.26	m ² m ²	 5.260	
				RAZEM	5.260
45	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1.84*2.86	m ² m ²	 5.262	
				RAZEM	5.262
46	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1.84+2.86)*2*0.65	m ² m ²	 6.110	
				RAZEM	6.110
47	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3.3	m m	 3.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.300
54	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
55	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2.6	m m	2.600	
				RAZEM	2.600
56	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 75 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont świetlicy wiejskiej w Długiem - aktual. 01.2009								
1	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.85*7+0.3 = 20.250m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	9.7200				
2	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.05*2 = 4.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	1.4760				
3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.5*2 = 3.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	4.5000				
4	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm <dwuteownik 120 2x1,30m> obmiar = 1.3*2 = 2.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	4.2120				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.7,5 8szt/m	szt	20.8000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00518t/m	t	0.0135				
4*		piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.0468				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 11.1*1.02=11.322kg/m	kg	29.4372				
6*		woda z rurociągu 0.006m³/m	m³	0.0156				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m	m-g	0.0780				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.1820				
5	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek obmiar = 1.3*2 = 2.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.2860				
2*		-- M -- Siatka "Rabitz'a"10x10mm, fi 1,2mm 0.27m²/m	m²	0.7020				
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03kg/m	kg	0.0780				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.91*2.1*0.28 = 0.535m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m³	r-g	4.6171				
7	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (0.93+2.37+1.8)*2.85-1.0*2.1	m²	12.435				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		0.7*2.1 RAZEM 1.470 13.905m ² -- R -- robocizna 2.59r-g/m ² -- M -- Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.5 48.6szt/m ² 3* Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00638t/m ² 4* Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00356t/m ² 5* Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0.032m ³ /m ² 6* woda z rurociagu 0.015m ³ /m ² 7* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 8* Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.05m-g/m ² 9* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.26m-g/m ²	r-g	36.0140				
8	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	1.4496				
9	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m	r-g	0.4307				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 2.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.1219				
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
11	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	0.1387				
12	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt. -- M --	r-g	0.2521				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	3.0600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.4727				
2*		-- M -- Przycisk "dzwonek", "światło" p/t	szt	3.0600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
14	KNR 4-03 0606-02	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw szt.lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x20 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- Oprawa typu OF-4148-02 (2xLF18W), IP-20	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. Świetlówka LF 18W	szt	2.0800				
4*		2.08szt/szt. Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2.0000				
5*		2szt/szt. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
15	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) obmiar = poz.7*2 27.810 (1.84+1.535+0.25)*2.20*2-0.9*2.1*2*2+0.64*0.3 8.582 RAZEM 36.392m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	42.5786				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0052*0.8=0.00416t/m ²	t	0.1514				
3*		Ciasto wapienne 0.0048m ³ /m ²	m ³	0.1747				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.9680				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.2438				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05m-g/m ²	m-g	1.8196				
8*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m ²	m-g	1.4557				
16	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.1600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	5.8000				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /szt.	dm ³	0.3320				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.094dm ³ /szt.	dm ³	0.3760				
4*		rozcieńczalnik 0.042dm ³ /szt.	dm ³	0.1680				
5*		papier ścierny 0.06m ² /szt.	m ²	0.2400				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 1 1szt/szt.	szt	4.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
18	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdy uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami obmiar = 0.75+2.1*2 = 4.950m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	1.7820				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008*0.8=0.00064t/m	t	0.0032				
3*		Ciasto wapienne 0.0007m ³ /m	m ³	0.0035				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.004m ³ /m	m ³	0.0198				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0050				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0495				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0495				
19	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm obmiar = 2.1*2+0.9 = 5.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m	r-g	3.8250				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0013*0.8=0.00104t/m	t	0.0053				
3*		Ciasto wapienne 0.0012m ³ /m	m ³	0.0061				
4*		piasek do zapraw 0.0067m ³ /m	m ³	0.0342				
5*		woda z rurociągu 0.0017m ³ /m	m ³	0.0087				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0510				
8*		0.01m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.1020				
20	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = (2.215*2+0.93+1.8+2.25-0.75)*1.5 12.990 (1.2+1.91)*2*2.0-0.7*2.1 10.970 (1.91+2.00)*2*2.0-0.7*2.1*2 12.700 RAZEM 36.66m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	19.3565				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	6.5988				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	3.1161				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	1.5764				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	3.6293				
6*		Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały 0.261kg/m ²	kg	9.5683				
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0001				
8*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.133ark/m ²	ark	4.8758				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
21	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem obmiar = (0.93*2.85*2+1.80+2.25+1.92+2.37-1.0)* 1.5 18.962 0.7*2.1*2 2.940 RAZEM 21.902m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7162r-g/m ²	r-g	15.6862				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0985dm ³ /m ²	dm ³	2.1573				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.085dm ³ /m ²	dm ³	1.8617				
4*		grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	3.9424				
5*		rozcieńczalnik 0.0428dm ³ /m ²	dm ³	0.9374				
6*		Kit szpachl. celulozowe og. stos.-biały 0.5174kg/m ²	kg	11.3321				
7*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.35ark/m ²	ark	7.6657				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m ²	m-g	0.0350				
22	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar =	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		0.93*2.215 1.2*1.91 0.73*1.91+1.285*1.62 RAZEM -- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	2.060 2.292 3.476 7.828m ² r-g	0.9315				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	2.3327				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
23	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (2.215*2+0.93+1.8+2.25)*1.35 (1.2+1.91)*2*0.85 (2.0+1.91)*2*0.85 RAZEM -- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	m ² 12.704 5.287 6.647 24.638m ² r-g	2.9319				
1*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	7.0465				
2*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
24	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = (0.93*2.85*2+1.80+2.25+1.92+2.37)*1.35 = 18.415m ² -- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	m ² 3.2337					
1*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	5.0825				
2*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0055				
25	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 0.9*2.05 = 1.845m ² -- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	m ² 0.6827					
1*		-- M -- Skrzydło pł.drzwi gr.42mm,pełne,malow.D11w 0.542szt/m ²	szt	1.0000				
2*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.0185				
3*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0369				
26	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 0.8*2.05*3 = 4.920m ² -- R --	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	2.3124				
2*		-- M -- Skrzydło pł.drzwi gr.40mm,pełne,malow.D9-C (WC) 0.6098szt/m ²	szt	3.0002				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0984				
4*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1476				
27	KNR 4-01 0815-05	Uzupełnienie listew przyściennych z drewna liściastego w odcinkach prostych obmiar = $0.93*2+0.29*2+1.8+2.25-1.0 = 5.490m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.6039				
2*		-- M -- Listwy przyścienne z drew.igl.wym.35x23mm 1.1m/m	m	6.0390				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.01kg/m	kg	0.0549				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.01kg/m	kg	0.0549				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
28	KNR 4-01 0810-03	Uzupełnienie cokolików o dług.ponad 1 m z jednego rzędu płytek terakotowych o wym. 15x15 cm obmiar = $0.7*2 = 1.400m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m	r-g	0.7840				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv.15x15cm,gr.1cm 0.155m ² /m	m ²	0.2170				
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. $0.0014*0.8=0.00112t/m$	t	0.0016				
4*		piasek do zapraw $0.003m^3/m$	m ³	0.0042				
5*		kwask solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.045kg/m	kg	0.0630				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
29	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane - rozbiórka obmiar = $(8.36+5.74+0.145)*2-1.73*2-0.9*2-0.7*3 = 21.130m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0826*0.3=0.02478r-g/m$	r-g	0.5236				
2*		-- S -- wyciąg $0.0004*0.3=0.00012m-g/m$	m-g	0.0025				
3*		środek transportowy $0.0012*0.3=0.00036m-g/m$	m-g	0.0076				
30	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm obmiar = 21.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	4.8990				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 21.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0303r-g/m	r-g	0.6454				
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas 0.48kg/m	kg	10.2240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0213				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0021				
32	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 21.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5296r-g/m	r-g	11.2805				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm 0.1035m ² /m	m ²	2.2046				
3*		Zapr.klej.sucha do płytek ceram. Atlas 0.52kg/m	kg	11.0760				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	2.5560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.0746				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0426				
33	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 1.84*2.86 = 5.262m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	0.9472				
34	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (1.84+1.535+0.25)*2.2-0.9*2.1*2+0.64*0.3 = 4.387m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	7.1508				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.7,5 28.7szt/m ²	szt	125.9069				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00259t/m ²	t	0.0114				
4*		wapno suchogazzone 0.00145t/m ²	t	0.0064				
5*		piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.0570				
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0263				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.0877				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	0.6581				
35	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed., bloczków i pustaków obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	4.2800				
36	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = 1.84+1.535+0.25 = 3.625m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	2.2475				
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008t/m	t	0.0029				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007m ³ /m	m ³	0.0025				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0145				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0036				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0363				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0363				
37	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = (0.89*2+1.41+1.39+1.265+1.535)*1.5 = 11.070m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m ²	r-g	4.1623				
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1kg/m ²	kg	1.1070				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0033				
4*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
38	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m ² obmiar = 0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ²	r-g	0.0000				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	0.0000				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m ²	t	0.0000				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = $(0.89*2+1.41+1.39+1.265+1.535)*2.0 = 14.760m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	1.1808				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	3.2472				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0030				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0044				
40	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = $(1.41+0.89*2+1.535+1.39+1.84+0.25)*2*2.2-0.9*2.1*4 = 28.542m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5797r-g/m ²	r-g	45.0878				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x20cm 1.02m ² /m ²	m ²	29.1128				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	148.4184				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	17.1252				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.8420				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.7849				
41	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = $0.89*1.535+0.89*1.41+1.84*1.265+0.89*0.125+0.25*0.8 = 5.260m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.3156				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.1046				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0011				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0016				
42	KNR 0-29 0640-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą Atlas Woder obmiar = 5.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2215r-g/m ²	r-g	1.1651				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna , opak. 25 kg	kg	15.7800				
3*		3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00514m-g/m ²	m-g	0.0270				
43	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą Atlas Woder obmiar = (0.89+0.925*2+0.55+0.25)*0.75 = 2.655m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2666r-g/m ²	r-g	0.7078				
2*		-- M -- Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna , opak. 25 kg	kg	7.9650				
3*		3kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00435m-g/m ²	m-g	0.0115				
44	KNR 2-02 1118-07	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną obmiar = 5.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3626r-g/m ²	r-g	7.1673				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm 1.02m ² /m ²	m ²	5.3652				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	27.3520				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	3.1560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0303m-g/m ²	m-g	0.1594				
7*		środek transportowy 0.023m-g/m ²	m-g	0.1210				
45	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.84*2.86 = 5.262m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.6262				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	1.5681				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
46	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (1.84+2.86)*2*0.65 = 6.110m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ² -- M --	r-g	0.7271				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.7475				
3*		0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
47	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600				
48	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	12.8000				
49	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkal- nych obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4298*0.955=0.410459r-g/m	r-g	16.4184				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	41.2000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 1.05szt/m	szt	42.0000				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.52szt/m	szt	20.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0079m-g/m	m-g	0.3160				
50	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do zaworów wypływowych,baterii, hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	0.9932				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	16.4800				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
51	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do- pływowych do płuczek ustępowych elastycz- nych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	0.3629				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
52	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 15 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.6303				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	6.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
53	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 3.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	0.9423				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	2.6598				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	2.3100				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	0.5049				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	3.3000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	4.1250				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0198				
54	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 1.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	0.3789				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	1.2240				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	1.0500				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	0.2295				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	1.5000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	1.8750				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0075				
55	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 2.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	0.5363				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	2.1736				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	2.1840				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 75 mm 0.153m/m	m	0.3978				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	2.6000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	3.6400				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0104				
56	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146r-g/szt.	r-g	1.1460				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
57	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	0.4126				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	1.6720				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	1.6800				
4*		Rura przepustowa z PCW fi 75 mm 0.153m/m	m	0.3060				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	2.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	2.8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0080				
58	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \times 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	1.3657				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
59	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \times 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
60	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.45 \times 0.955 = 0.42975$ r-g/szt.	r-g	0.4298				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0300				
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0200				
5*		cement murarski '15' 0.00006t/szt.	t	0.0001				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.87 \cdot 0.955 = 0.83085$ r-g/kpl.	r-g	0.8309				
2*		-- M -- Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500				
62	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kpl.	r-g	3.6863				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100				
63	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	11.0000				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.7,5 3szt/m	szt	60.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00029t/m	t	0.0058				
4*		wapno suchogazzone 0.00016t/m	t	0.0032				
5*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m	m ³	0.0200				
6*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0200				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.2000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.4000				
64	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	5.4600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0180				
3*		0.006t/szt. piasek do betonów zwykłych	m³	0.0270				
4*		0.009m³/szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	0.0480				
5*		0.016m³/szt. drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0081				
6*		0.0027m³/szt. deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0054				
7*		0.0018m³/szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0600				
8*		0.02kg/szt. woda z rurociągu	m³	0.1500				
9*		0.05m³/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0900				
11*		0.03m-g/szt. żuraw okienny przenośny	m-g	0.3300				
		0.11m-g/szt.						
65	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3500				
		0.45r-g/szt.						
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0012				
3*		0.0005*0.8=0.0004t/szt.	m³	0.0015				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0081				
5*		0.0005m³/szt.	m³	0.0021				
6*		piasek do zapraw	m³	1.5000				
7*		0.0027m³/szt. woda z rurociągu	%	0.0300				
		0.0007m³/szt. materiały pomocnicze						
		1.5%						
		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g					
		0.01m-g/szt.						
66	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurów.ceglami lub da- chówkami obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.9200				
		0.36r-g/m						
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0141				
3*		0.0008*0.8=0.00064t/m	m³	0.0154				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0880				
5*		0.0007m³/m	m³	0.0220				
6*		piasek do zapraw	%	1.5000				
7*		0.004m³/m woda z rurociągu	m-g	0.2200				
8*		0.001m³/m materiały pomocnicze	m-g	0.2200				
		1.5%						
		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t						
		0.01m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna						
		0.01m-g/m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1aparat -- R -- robocizna $0.11 \times 0.955 = 0.10505$ r-g/aparat -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/aparat wkrety 2szt/aparat	aparat r-g szt szt	 0.1051 2.0000 2.0000				
68	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt. -- R -- robocizna $0.38 \times 0.955 = 0.3629$ r-g/szt. -- M -- podgrzewacz elektr. przepływowy EPV Luxus 9 kW 1szt/szt. farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm^3 /szt.	szt. r-g szt dm ³	 0.3629 1.0000 0.0100				
69	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 4szt. -- R -- robocizna $0.0209 \times 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	szt. r-g	 0.0798				

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: