

Przedmiar

Sala gimnastyczna przy szkole podstawowej w Żabnie

Budowa: Sala gimnastyczna przy szkole podstawowej w Żabnie  
Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie  
ul. Jagiełły 1

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

**1 Sala gimnastyczna przy szkole podstawowej w Żabnie**

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe</b>							
1 KNRW 401/346/3 Rozebranie lusferów w oknach na sali gimnastycznej							
							31,2 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	0,95	29,64				
2 KNNR 3/701/4 Wykucie z muru okien na sali gimnastycznej							
							52,8 m <sup>2</sup>
Robotnicy	r-g	1	52,8				
Materiały inne (Materiały)	%	8,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,168				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	2,112				
3 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych,							
							29,1 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,68	19,788				
4 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko							
							29,1 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,85	24,735				
5 Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych znajdujących się po stronie okien							
							17,55 m
Robotnicy	r-g	0,5	8,775				
6 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów/parkiet na sali gimnastycznej trasa kanału c.o.							
							17,5 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	13,125				
7 KNR 401/211/3 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew, cokołów/parkiet sali gimnastycznej bez parkietu nad kanałem c.o./							
							17,5 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	4,8	84				
8 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku ~6,366 m <sup>3</sup>							
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	28,90164				
<b>1.2 Roboty remontowo-budowlane</b>							
9 KNR 202/1612/6 (1) Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6-m,							
							4 kolumna
Monter grupa II	r-g	3,26	13,04				
Robotnicy grupa I	r-g	2,66	10,64				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002	0,008				
Płyty pomostowe długie	m2	0,11	0,44				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,03	0,12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,68	6,72				
10 Czas pracy rusztowań N=580rbg, skład zespołu s=4, współczynnik atmosferyczny w=0,84							
							172,6 m-g
Rusztowaniewarszawskie wielokolumnowe 8-10m 100m <sup>2</sup> pow. ruszt.	m-g	1	172,6				
11 KNR 202/210/3 (1) Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m <sup>2</sup> , z ręcznym układaniem betonu /belki nadprożowe/ ~0,238 m <sup>3</sup>							
Betoniarze grupa II	r-g	0,7	0,1666				
Cieśle grupa II	r-g	13,19	3,13922				
Robotnicy grupa I	r-g	13,12	3,12256				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,24276				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,084	0,01999				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,083	0,01975				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,021	0,005				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5	1,071				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,2	0,0476				
Wyciąg	m-g	3,31	0,78778				
12 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej - likwidacja grzyba /60% powierzchni ściany/							
							86,138 m <sup>2</sup>
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	28,42554				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
13 KNR 401/621/5 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5·m2, 2-krotnie							
							86,138 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,58414				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1	8,6138				
Środek do odgrzybiania murów i dezynfekcji "Izomur"	dm3	0,143	12,31773				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
14 KNR 401/621/6 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5·m2, każde następne ponad dwukrotnie							
							86,138 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,86138				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	4,3069				
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,036	3,10097				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
15 KNR 401/704/2 Gruntowanie zaprawą cementową powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach							
							86,138 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	21,5345				
Robotnicy grupa II	r-g	0,02	1,72276				
Tynkarze grupa II	r-g	0,15	12,9207				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	0,2498				
Piasek do zapraw	m3	0,0083	0,71495				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003	0,02584				
Woda	m3	0,0025	0,21535				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,01	0,86138				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,86138				
16 KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, odgrzybianie ścian							
							86,138 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	14,64346				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	7,75242				
Tynkarze grupa III	r-g	0,43	37,03934				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,44792				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	0,03	2,58414				
Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40·kg	szt	0,03	2,58414				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	2,29127				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,41346				
Woda	m3	0,0067	0,57712				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,04	3,44552				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	3,44552				
17 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami / zamurowanie otworów po oknach/							
							~13,082 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,25	3,2705				
Murarze grupa II	r-g	6,89	90,13498				
Robotnicy grupa I	r-g	8,23	107,66486				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	372	4 866,504				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	808,4676				
Piasek do zapraw	m3	0,322	4,2124				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	451,329				
Woda	m3	0,152	1,98846				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,45	5,8869				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,11	27,60302				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
18 KNR 401/716/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, po zamurowaniu okna od strony zaplecza							
							~25,650 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	4,3605				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	2,3085				
Tynkarze grupa III	r-g	0,64	16,416				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,13338				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	0,04	1,026				
Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40·kg	szt	0,04	1,026				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,68229				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,12312				
Woda	m3	0,0067	0,17186				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,04	1,026				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	1,026				
19 KNRW 202/1018/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2,							
							62,4 m2
Robotnicy	r-g	2,44	152,256				
Okna z PVC 2-szybowe profil 5-cio komorowy	m2	1	62,4				
Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	374,4				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	16,848				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,624				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	3,12				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	3,744				
20 ORGB 202/161/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1·m - 6 szt.							
							15,6 m
Murarze grupa III	r-g	1,64	25,584				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	3,12				
Podokienniki stalowe	m	1	15,6				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,2028				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw (1)	m-g	0,04	0,624				
21 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm							
							63,6 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	15,264				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	3,18				
Tynkarze grupa III	r-g	0,66	41,976				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,13356				
Piasek do zapraw	m3	0,0106	0,67416				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0019	0,12084				
Woda	m3	0,0027	0,17172				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,908				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,02	1,272				
22 KNR 401/209/3 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm w elementach z betonu żwirowego pod montaż wentylacji z rur stalowych nierdzewnych							
							0,313 m2
Robotnicy grupa I	r-g	11,96	3,74348				
23 KNR 22/529/6 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, / obróbka pod konstrukcje wsporcze przewodów wentylacyjnych/							
							15 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,177	2,655				
Robotnicy grupa I	r-g	0,068	1,02				
Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	0,346	5,19				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,048	0,72				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0006	0,009				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0165				

Opis pozycji podstawa nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
24 KNR 215/106/5 (1) Przewody wentylacyjne dobudowane ze stali nierdzewnej o d=200 mm wraz z Turbowentem Hybrydowym TU200-H-B-W firmy Darco /5 szt/ w tym wywietrznik hybrydowy 3 szt.							
							15 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3467	5,2005				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,3467	5,2005				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4441	6,6615				
Rury ze stali nierdzewnej termoizolowanej o d=200mm	m	1,05	15,75				
Konsola dachowa	szt	0,33333	5				
Turbowentem Hybrydowym TU200-H-B-W firmy Darco	szt	0,2	3				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,1	1,5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,7					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,125	1,875				
25 KNR 202/1217/5 Konstrukcja wsporcza pod nasady kominowe Turbowent z kątownika 40x40x4-mm							
							149,2 m
Malarze grupa II	r-g	0,1135	16,9342				
Murarze grupa II	r-g	0,708	105,6336				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1013	15,11396				
Ceownik 40x40x4-mm	kg	2,76	411,792				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,4476				
26 KNR 401/1304/4 Spawanie stal profiowa do kształtowników							
							9,8 m
Spawacze grupa III	r-g	0,44	4,312				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej d=2,5-6,0mm	kg	0,97	9,506				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,438	4,2924				
27 KNR 403/1009/5 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8-cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10-mm dla osadzenia konstrukcji wsporczej pod turbowenty							
							40 otwór
Elektromonter grupa II	r-g	0,0557	2,228				
28 KNRW 401/211/10 Wykucie otworów i obsadzenie kołków plastikowych fi 12mm dla poz. j.w.							
							40 szt
Robotnicy	r-g	0,03	1,2				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	40				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
29 KNRW 401/1303/1 (1) Wykonanie i montaż ściąągów,							
							19,3 kg
Robotnicy	r-g	0,05	0,965				
Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco	kg	1	19,3				
Nakrętki napinające otwarte (śrubby rzymskie) M30/250-mm	szt	1	19,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,034	0,6562				
30 KNR 401/1212/35 Malowanie konstrukcji wsporczej pod turbowenty wykonane z kształtowników							
							149,2 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	19,396				
Benzyna do lakierów	dm3	0,005	0,746				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,023	3,4316				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	29,84				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
31 KNR 401/1212/34 (1) Malowanie 2-krotne konstrukcji wsporczej pod turbowenty wykonane z kształtowników farbą ftalową							
							149,2 m
Malarze grupa II	r-g	0,22	32,824				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	14,92				
Benzyna do lakierów	dm3	0,023	3,4316				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,052	7,7584				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,049	7,3108				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	29,84				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
32 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6-mm <sup>2</sup> Cu, / YDY 3x1,5 do nasad kominowych Turbowent/							
							90 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	4,914				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm <sup>2</sup>	m	1,04	93,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
33 KNR 508/307/2 (1) Montaż łącznika 1-biegunowy,							
Elektromonter grupa II	r-g	0,1576	0,4728				3 szt
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	1,02	3,06				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
34 KNR 518/501/1 Tablica bezpiecznikowa - montaż bezpieczników automatycznych wraz z podłączeniem dla obsługi turbowentów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa II	r-g	1,2	3,438				3 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,53	4,38345				
Bezpiecznik automatyczny S-301 16A	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
35 KNR 508/226/5 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie przez klejenie pod przewody kabelkowe do turbowentów / na stropie/							
Elektromonter grupa II	r-g	0,195	3,9				20 m
Listwy ścienne	m	1,1	22				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
36 KNR 401/340/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły / wymiar ponownie sprawdzić na budowie/ pod przewody kabelkowe							
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,8				10 m
Robotnicy grupa I	r-g	1,95	19,5				
37 KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100·mm							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0788	0,788				10 m
38 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm							
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,3				10 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,4				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	2,7				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,016				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,08				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,014				
Woda	m3	0,002	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,01	0,1				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,1				
39 KNR 223/401/3 Siatki zabezpieczające do okien sali gimnastycznej o wys. h=4,00m							
Betoniarze grupa II	r-g	2,1533	31,00752				14,4 m
Malarze grupa II	r-g	0,2249	3,23856				
Robotnicy grupa I	r-g	1,3134	18,91296				
Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,432				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0015	0,0216				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,02	0,288				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,041	0,5904				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0378	0,54432				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi·5·mm	kg	0,31	4,464				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0176	0,25344				
Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8 mm	m2	4,057	58,4208				
Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	kg	12,31	177,264				
Teownik 40x40x5 mm	kg	0,25	3,6				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,0021	0,03024				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
40 KNNR 3/806/1 Przełożenie posadzki z deszczułek o grubości 19-22·mm bez wymiany podłoża							
Robotnicy	r-g	3,63	673,4739				185,53 m2
Deszczułki posadzkowe lite dębowe	m2	1,13	209,6489				
Lepik asfaltowy do posadzek deszczułkowych	kg	1,87	346,9411				
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,15	213,3595				
Materiały inne (Materiały)	%	6,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,02	3,7106				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,07	12,9871				
41 KNNR 3/807/4 Cyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń ponad 8·m2							
Robotnicy	r-g	0,36	66,7908				185,53 m2

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
42 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek i parkietów /j.w./							
						185,53 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3931	72,93184				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,40817				
Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,35	64,9355				
Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,036	6,67908				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,05566				
Wyciąg	m-g	0,0003	0,05566				
43 Zakup drzwi do sali gimnastycznej							
							2 kpl
Zakup drzwi do sali gimnastycznej	kpl	1	2				
44 Montaż drzwi j.w.							
							2 kpl
Montaż drzwi do sali gimnastycznej	kpl	1	2				
45 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2							
						365 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,12	43,8				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	3,65				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,17	427,05				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	36,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,73				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,095				
1.3 Roboty malarskie							
46 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby							
						324,405 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	25,9524				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	12,9762				
Tynkarze grupa II	r-g	0,25	81,10125				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	454,167				
Piasek do zapraw	m3	0,005	1,62203				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,71369				
Woda	m3	0,0064	2,07619				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	3,24405				
47 KNNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach							
						324,405 m2	
Robotnicy	r-g	0,422	136,89891				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	811,0125				
Woda	m3	0,0002	0,06488				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0011	0,35685				
48 KNR 401/1211/2 Opalenie farby olejnej z powierzchni płaskich							
						85,56 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,65	55,614				
Benzyna do lakierów	dm3	0,3	25,668				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,43	36,7908				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
49 KNR 401/1206/5 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem starych tynków wew. ścian, 2-krotne / wys.lamperii h=150 cm							
						85,56 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,436	37,30416				
Robotnicy grupa I	r-g	0,199	17,02644				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	8,47044				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	7,2726				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,34224				
Grunt pokostowy	dm3	0,18	15,4008				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,483	41,32548				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	3,67908				
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,517	44,23452				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
50 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
						146,465 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,119	17,42934				
Farba emulsyjna Premium	dm3	0,286	41,88899				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
51 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne/ sufit z płyt dachowych z żeberkami/ 177,94 m2 krotność 1,20							
Malarze grupa II	r-g	0,119	25,40983				
Farba emulsyjna Premium	dm3	0,298	63,63134				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.4 Roboty instalacyjne							
52 KNR 402/520/1 Demontaż grzejników							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,42	2,52				6 kpl
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
53 KNRW 402/506/7 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·100·mm / rury grzejne na ścianie wejściowej na sale gimnastyczna							
Robotnicy	r-g	0,49	14,7				30 m
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
54 KNR 215/403/2 Rurociągi instalacji c.o.z rur stalowych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20·mm / podejście do grzejników-gałązki/							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2574	7,722				30 m
Spawacze grupa II	r-g	0,1046	3,138				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1328	3,984				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn·20)	m	1,04	31,2				
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,41	12,3				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,3				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,013	0,39				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0101	0,303				
55 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm PURMO VKO22-600/12							
Robotnicy	r-g	1,88	11,28				6 szt
Grzejnik stalowy 2-płytowy z kompetem zawieszony PURMO VKO22-600/1,2	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	3,36				
56 KNR 215/415/1 (1) Analogia - głowica termostatyczna							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1576	0,9456				6 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,1078	0,6468				
Głowica termostatyczna	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0013	0,0078				
57 KNR 215/415/1 (1) Zawory powrotne Dn·15·mm							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1576	1,8912				12 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,1078	1,2936				
Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	12				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0013	0,0156				
58 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm							
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,331				30 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,328				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	33				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,246				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	1,8				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	180				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,027				
59 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji							
Robotnicy	r-g	0,357	2,142				6 układ
Materiały inne (Materiały)	%	1					
1.5 Instalacja elektryczna							
60 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych							
Elektromonter grupa II	r-g	0,651	7,812				12 szt



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
61 KNR 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny							4 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,546				
62 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy							2 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,357				
63 KNR 401/337/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły / wymiar ponownie sprawdzić na budowie / lampy oświetleniowe/							145 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	24,65				
Robotnicy grupa I	r-g	1,52	220,4				
64 KNR 401/340/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły / wymiar ponownie sprawdzić na budowie / lampy oświetleniowe/							95 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	7,6				
Robotnicy grupa I	r-g	1,95	185,25				
65 KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100·mm / pod lampy oświetleniowe/							240 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0788	18,912				
66 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm							240 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	31,2				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	9,6				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	64,8				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,384				
Piasek do zapraw	m3	0,008	1,92				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,336				
Woda	m3	0,002	0,48				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,01	2,4				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	2,4				
67 KNR 508/226/5 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie przez klejenie / pod lampy oświetleniowe/							45 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,195	8,775				
Listwy ścienne	m	1,1	49,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
68 KNR 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) d=36mm układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, / lampy oświetleniowe/							510 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,084	42,84				
Rura winidurowa karbowana	m	1,04	530,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
69 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, /YDY 3x2,5/							510 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	27,846				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	1,04	530,4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
70 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, /YDY 3x1,5/							180 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	9,828				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	187,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
71 KNR 508/227/10 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50·mm2 Cu, poziomo /przewód do głównej skrzynki/							80 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1245	9,96				
Przewód YDY 450/750V 5x10,0·mm2	m	1,04	83,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
72 KNR 5/303/2 Montaż puszek 4-wlotowy z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5·mm2							6 szt
Robotnicy	r-g	0,459	2,754				
Puszka 4-wlotowa z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	1,02	6,12				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
73 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy klawiszowy							
Robotnicy	r-g	0,158	0,316				2 szt
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02	2,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
74 KNNR 5/308/2 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze							
Robotnicy	r-g	0,273	1,092				4 szt
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	4,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
75 KNNR 5/502/1 (1) Montaż opraw oświetleniowych metalohalogenowych							
Robotnicy	r-g	0,47	3,76				8 kpl
Oprawy metalohalogenowe wraz z żarówką 400W	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
76 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
Robotnicy	r-g	1,3	1,3				1 pomiar
77 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego							
Elektromonter grupa III	r-g	0,88	0,88				1 pomiar
Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	0,88				
78 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							
Robotnicy	r-g	0,33	0,66				2 próba
79 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną							
Robotnicy	r-g	0,27	0,54				2 próba

## 2 Zaplecze sali gimnastycznej

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>2.1 Roboty remontowo-budowlane</b>							
80 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych							
							63,25 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	11,385				
81 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej /w.c./							
							2,3 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,92	2,116				
82 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek/w.c./							
							16,236 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	22,40568				
83 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1.cm, na ścianach lub podłogach							
							~87,260 m2 krotność 3,00
Robotnicy grupa I	r-g	0,96	251,3088				
84 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15.cm							
							~13,089 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	180,75909				
85 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3.m							
							17,452 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	81,1518				
86 KNR 401/106/4 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru budynku bez względu na kategorię							
							~33,977 m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,54	154,25558				
87 KNR 231/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10.cm							
							17,452 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,6	10,4712				
Robotnicy grupa II	r-g	1,16	20,24432				
Kliniec 5-25.mm	t	0,2	3,4904				
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,1	1,7452				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60.mm	t	1,99	34,72948				
Woda	m3	0,25	4,363				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,22	3,83944				
88 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3.cm							
							87,26 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,16056				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0345	3,01047				
Piasek	m3	0,037	3,22862				
Woda	m3	0,0018	0,15707				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 4-6.t (1)	m-g	0,0014	0,12216				
89 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym,							
							13,089 m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,79	36,51831				
Robotnicy grupa I	r-g	2,47	32,32983				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	13,48167				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
90 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa							
							87,26 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,3204	27,9581				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0392	3,42059				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12.m grubości 0.2.mm	m2	1,2	104,712				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	15,7068				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	98,6038				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	305,41				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,59337				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,97731				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
91 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa FS 20 gr. 7 cm							
							87,26 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0819	7,14659				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0072	0,62827				
Płyta styropianowa samogasnąca FS20 grubości 70·mm	m2	1,05	91,623				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,41012				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,27923				
92 ORGB 202/1126/2 (1) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8·m2, grubość 2·cm, zatarte na gładko							
							87,26 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,73	63,6998				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	3,4904				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0088	0,76789				
Piasek do zapraw	m3	0,0245	2,13787				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0008	0,06981				
Masa asfaltowa	kg	0,07	6,1082				
Drewno opałowe	kg	0,12	10,4712				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02618				
Miksokret 28 kW	m-g	0,08	6,9808				
93 ORGB 202/1126/3 (1) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8·m2, dodatek za zmianę grubości o 1·cm							
							87,26 m2
							krotność 3,00
Betoniarze grupa II	r-g	0,06	15,7068				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	5,2356				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0043	1,12565				
Piasek do zapraw	m3	0,0125	3,27225				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0004	0,10471				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Miksokret 28 kW	m-g	0,02	5,2356				
94 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową							
							87,26 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	5,93368				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,52356				
Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	1,02	89,0052				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,14834				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,09599				
95 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
							87,26 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	5,2356				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	18,3246				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,17452				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,26178				
96 KNR 202/602/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome folia w płynie							
							87,26 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0496	4,3281				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	2,06806				
folia w płynie	kg	1,2	104,712				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,07853				
Wyciąg	m-g	0,0012	0,10471				
97 ORGB 202/1130/2 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5·mm, powierzchnia ponad 8·m2,							
							87,26 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	9,5986				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	2,6178				
Zaprawa "Ceresit" CN 72 - sucha mieszanka	kg	8,15	711,169				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,8726				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,8726				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
98 ORGB 202/1118/10 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8·m2, płytki 30x30·cm							
						87,26 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,9571	83,51655				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1209	10,54973				
Płytki ,terakota i kształtki	m2	1,08	94,2408				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	7,2174	629,79032				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,00014	0,01222				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0264	2,30366				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0425	3,70855				
99 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
						54,576 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	4,36608				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	12,00672				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,10915				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,16373				
100 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych/boksy prysznicowe/							
						8 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,09	0,72				
Murarze grupa III	r-g	0,73	5,84				
Robotnicy grupa I	r-g	0,59	4,72				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	48,1	384,8				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,03	0,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,16	1,28				
101 KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2							
						64,576 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	10,97792				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	5,81184				
Tynkarze grupa III	r-g	0,43	27,76768				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,3358				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	0,03	1,93728				
Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40·kg	szt	0,03	1,93728				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,71772				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,30996				
Woda	m3	0,0067	0,43266				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,04	2,58304				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	2,58304				
102 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x20·cm							
						64,576 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2,052	132,50995				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0725	4,68176				
Płytki fajansowe szklione gładkie białe 20x20cm	m2	1,05	67,8048				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,2174	466,07082				
Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00007	0,00452				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0164	1,05905				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0249	1,60794				
103 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły/zwiększenie otworu drzwiowego w wc z 70na 90cm/							
						10,5 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	9,975				
104 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm dot. poz. j.w.							
						26,1 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,09	2,349				
Murarze grupa III	r-g	0,45	11,745				
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	6,525				
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12·cm	szt	8,2	214,02				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,261				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	1,827				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
105 KNR 401/716/4 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2							
							58,36 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	9,9212				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	5,2524				
Tynkarze grupa III	r-g	0,55	32,098				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,30347				
Piasek do zapraw	m3	0,0251	1,46484				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0045	0,26262				
Woda	m3	0,0066	0,38518				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,04	2,3344				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	2,3344				
106 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2							
							8 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	12,64				
107 KNR 401/318/2 Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0·m2							
							9 szt
Murarze grupa II	r-g	1,4	12,6				
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	6,75				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,56	41,04				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	1,8				
Piasek do zapraw	m3	0,024	0,216				
Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,006	0,054				
Woda	m3	0,008	0,072				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,03	0,27				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,19	1,71				
108 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2/drzwi z PCV/							
							16,2 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	1,62				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	4,374				
Skrzydła drzwiowe z PCV	m2	1	16,2				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,324				
Wyciąg	m-g	0,01	0,162				
109 KNNR 3/701/4 Wykucie z muru okien							
							10,8 m2
Robotnicy	r-g	1	10,8				
Materiały inne (Materiały)	%	8,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,648				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	0,432				
110 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych,							
							13,5 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,68	9,18				
111 KNRW 202/1018/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2,							
							10,8 m2
Robotnicy	r-g	2,44	26,352				
Okna z PVC 2-szybowe profil 5-cio komorowy	m2	1	10,8				
Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	64,8				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	2,916				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,108				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	0,54				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,648				
112 ORGB 202/161/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1·m							
							6 szt
Murarze grupa III	r-g	1,64	9,84				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	1,2				
Podokienniki stalowe	szt	1	6				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,078				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw (1)	m-g	0,04	0,24				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
113 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40 cm							
							23,1 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	5,544				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	1,155				
Tynkarze grupa III	r-g	0,66	15,246				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,04851				
Piasek do zapraw	m3	0,0106	0,24486				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0019	0,04389				
Woda	m3	0,0027	0,06237				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,693				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,02	0,462				
114 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5.m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - likwidacja grzyba /60% powierzchni ściany/							
							75,18 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	24,8094				
115 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1.m2 (w 1 miejscu)							
							75,18 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	40,5972				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	6,7662				
Tynkarze grupa III	r-g	0,88	66,1584				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,39094				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,99979				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,36086				
Woda	m3	0,0067	0,50371				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	3,0072				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,05	3,759				
116 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby							
							261,895 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	20,9516				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	10,4758				
Tynkarze grupa II	r-g	0,25	65,47375				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	366,653				
Piasek do zapraw	m3	0,005	1,30948				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,57617				
Woda	m3	0,0064	1,67613				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,01	2,61895				
117 KNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach							
							261,895 m2
Robotnicy	r-g	0,422	110,51969				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	654,7375				
Woda	m3	0,0002	0,05238				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0011	0,28808				
118 KNR 401/1211/2 Opalanie farby olejnej z powierzchni płaskich							
							226,5 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,65	147,225				
Benzyna do lakierów	dm3	0,3	67,95				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,43	97,395				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
119 KNR 401/1206/4 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne /wys lamperi 200 cm/							
							226,5 m2
Malarze grupa II	r-g	0,329	74,5185				
Robotnicy grupa I	r-g	0,199	45,0735				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	22,4235				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	19,2525				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,906				
Grunt pokostowy	dm3	0,18	40,77				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	30,1245				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	9,7395				
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	59,1165				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
120 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
							169,345 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	20,15206				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	48,43267				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
121 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
						92,55 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,119	11,01345				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	27,5799				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
122 KNR 202/1219/6 Wieszaki szatniowe stalowe, obrotowe (bez numerków) umocowane w ścianach							
						4 szt	
Malarze grupa II	r-g	0,3632	1,4528				
Murarze grupa II	r-g	1,0138	4,0552				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2972	1,1888				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,108	0,432				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,101	0,404				
Wyroby stalowe różne	kg	16	64				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,012				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,0536				
2.2 Roboty instalacyjne							
123 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 / bruzda dla przeprowadzenia rur centralnego ogrzewania/							
						5,5 m	
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	20,955				
124 KNR 401/207/2 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030·m2 / po ułożeniu rur centralnego ogrzewania/							
						5,5 m	
Betoniarze grupa II	r-g	0,16	0,88				
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,88				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,008	0,044				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,014	0,077				
Woda	m3	0,008	0,044				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,024	0,132				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,04	0,22				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,16	0,88				
125 KNR 402/520/1 Demontaż grzejników							
						6 kpl	
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,42	2,52				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
126 KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm							
						105,6 m	
Robotnicy	r-g	0,28	29,568				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
127 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300·mm, długość do 1600·mm PURMO VK 300/04							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	1,88	3,76				
Zawór odcinający/powrót/	szt	1	2				
Zawór termostatyczny zasilanie/	szt	1	2				
Grzejnik stalowy 2-płytowy z kompetem zawieszony PURMO VK 11-300/04	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,12				
128 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900mm, długość do 1600·mm PURMO VK11 600/06							
						5 szt	
Robotnicy	r-g	1,88	9,4				
Grzejnik stalowy 2-płytowy z kompetem zawieszony PURMO VK 11-600/06	szt	1	5				
Zawór odcinający/powrót/	szt	1	5				
Zawór termostatyczny zasilanie/	szt	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	2,8				
129 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900mm, długość do 1600·mm PURMO VKO22- 600/10							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	1,88	1,88				
Zawór odcinający/powrót/	szt	1	1				
Zawór termostatyczny HERZ /zasilanie/	szt	1	1				
Grzejnik stalowy 2-płytowy z kompetem zawieszony PURMO VKO22-600/10	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
130 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900mm, długość do 1600-mm PURMO VKO22- 600/14							
							1 szt
Robotnicy	r-g	1,88	1,88				
Zawór odcinający/powrót/	szt	1	1				
Zawór termostatyczny HERZ /zasilanie/	szt	1	1				
Grzejnik stalowy 2-płytkowy z kompetem							
zawieszę PURMO VKO22-600/14	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	0,56				
131 KNR 215/415/1 (1) Analogia - głowica termostatyczna							
							9 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1576	1,4184				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1078	0,9702				
Głowica termostatyczna	szt	1	9				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0013	0,0117				
132 KNR 215/415/1 (1) Zawory powrotne Dn·15·mm							
							18 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1576	2,8368				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1078	1,9404				
Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	18				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0013	0,0234				
133 KNRW 215/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm							
							35 m
Robotnicy	r-g	0,659	23,065				
Rura miedziana 18/1,0 mm	m	1,04	36,4				
Kształtki miedziane Fi·18·mm	szt	0,77	26,95				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,74	25,9				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0046	0,161				
134 KNRW 215/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm							
							29,6 m
Robotnicy	r-g	0,72	21,312				
Rura miedziana 22/1,0 (Dn·15)	m	1,04	30,784				
Kształtki miedziane Fi·22·mm	szt	0,66	19,536				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,56	16,576				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,15392				
135 KNRW 215/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm							
							54 m
Robotnicy	r-g	0,803	43,362				
Rura miedziana 28/1,5 (Dn·20)	m	1,03	55,62				
Kształtki miedziane Fi·28·mm	szt	0,61	32,94				
Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,46	24,84				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0091	0,4914				
136 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm							
							64,6 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	5,01942				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	5,01296				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	71,06				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,52972				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	3,876				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	387,6				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,05814				
137 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm							
							54 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	4,6602				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	4,6548				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	59,4				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0106	0,5724				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972	5,2488				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	324				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,1134				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
138 KNR 401/210/2 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040·m2 / odpływ z zaplecza sali gimnastycznej/							6 m
Robotnicy grupa I	r-g	5,32	31,92				
139 KNR 401/207/3 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,045·m2 / odpływ z zaplecza sali gimnastycznej/							6 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,23	1,38				
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	1,44				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,078				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021	0,126				
Woda	m3	0,012	0,072				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,036	0,216				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,06	0,36				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,24	1,44				
140 KNR 402/230/5 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi·150·mm							6 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,9				
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,9				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
141 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm w posadzce							6 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	1,0278				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,6852				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	0,806	4,836				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	4,2				
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,153	0,918				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	6				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	7,5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,006	0,036				
142 KNR 215/209/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100·mm							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	0,15				
Robotnicy grupa I	r-g	0,29	0,29				
Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi·100·mm	szt	1	1				
Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,06				
Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,03				
Cement murarski 15	t	0,00013	0,00013				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
143 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową							2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	6,88				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	1	2				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,18				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·100·mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
144 KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20·mm							35 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2371	8,2985				
Robotnicy grupa I	r-g	0,079	2,765				
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	1,122	39,27				
Rura PP Fi·20·mm	m	1,1	38,5				
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	1,43	50,05				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,001	0,035				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
145 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm 35 m							
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,7195				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,716				
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm	m	1,1	38,5				
Klej Thermaflex 474	dm3	0,0082	0,287				
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06	2,1				
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	210				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,0315				
146 KNNR 8/126/4 Wymiana podgrzewacza wody (bojlera) na wspornikach nowych, podgrzewacz o pojemności 300·dm3 1 szt							
Robotnicy	r-g	9,81	9,81				
Konstrukcja stalowa pod podgrzewacz wody (bojler)	szt	2	2				
Bojler elektryczny	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
147 KNR 401/337/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły / wymiar ponownie sprawdzić na budowie/lampy oświetleniowe/ 10 m							
Cieśle grupa II	r-g	0,17	1,7				
Robotnicy grupa I	r-g	1,52	15,2				
148 KNR 401/340/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły / wymiar ponownie sprawdzić na budowie/lampy oświetleniowe/ 4 m							
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,32				
Robotnicy grupa I	r-g	1,95	7,8				
149 KNR 403/1012/3 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100·mm /pod lampy oświetleniowe/ 14 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0788	1,1032				
150 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10·cm 14 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,82				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,56				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	3,78				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,0224				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,112				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,0196				
Woda	m3	0,002	0,028				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	0,01	0,14				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,14				
151 KNR 508/109/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·36·mm /lampy oświetleniowe/ 14 m							
Elektromonter grupa III	r-g	0,084	1,176				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	1,04	14,56				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
152 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, YDY 3x2,5/ 14 m							
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,7644				
Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	1,04	14,56				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
153 KNNR 5/303/2 Montaż puszek z tworzywa sztucznego 4 - wlotowa, puszka 75x75, 4x2,5·mm2 1 szt							
Robotnicy	r-g	0,459	0,459				
Puszka 4-wlotowa z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
154 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze 1 szt							
Robotnicy	r-g	0,273	0,273				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
155 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. rury Fi 20·mm 2 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,58				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,18				
Haki do rur Fi·20·mm	szt	1	2				
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	4,36	8,72				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
156 KNR 215/9905/1 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do płuczek ustępowych 2 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,29	0,58				
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,18				
Haki do rur Fi·20·mm	szt	1	2				
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	4,36	8,72				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
157 KNR 215/112/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15·mm 2 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1	0,2				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,22				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	1	2				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	4,12				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
158 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15·mm 2 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,47	0,94				
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,98				
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	1	2				
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02				
159 KNR 215/117/1 Mieszacz natryskowy, Dn·15x20·mm 4 szt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,47	1,88				
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,48	1,92				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,2				
Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm	szt	1	4				
Haki i uchwyty do rur	szt	2	8				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,03	0,12				
160 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm 2 szt							
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,83	1,66				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	1,08				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	6				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	2				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	8				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02				
161 KNR 215/208/4 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75·mm 4 szt							
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,69	2,76				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	1,84				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3	12				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	4				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm	szt	4	16				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,04				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
162 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm							
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,36	0,72				2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,25	0,5				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	6				
Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	2				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	8				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02				
163 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	0,54				2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24				
Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1	2				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02				
164 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,79	1,58				2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	2,16				
Umywalki porcelanowe	szt	1	2				
Wsporniki do umywalk pretowe	szt	1	2				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,12				
165 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,65	3,3				2 kpl
Robotnicy grupa I	r-g	2,03	4,06				
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	2				
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02				
166 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,27	1,08				4 kpl
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	2,24				
Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	1	4				
Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,2				
167 KNRW 202/1218/3 Montaż konstrukcji wsporczej pod zasłony z folii do natrysku							
Robotnicy	r-g	0,925	1,85				2 szt
Wsporniki stalowe	szt	1	2				
Zasłona z folii	szt	1	2				
Rura pod zasłonę	m	3,8	7,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0022				
168 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63·mm							
Robotnicy budowlani	r-g	0,1134	2,268				20 m
Łączniki z polipropylenu Fi·63·mm	szt	0,006	0,12				
Rura PP Fi·63·mm	m	0,02	0,4				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	0,002	0,04				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,002				
169 Zakup wentylatorów							
Wentylatory ściennie	szt	1	3				3 szt
170 KNNR 5/410/2 Montaż wentylatorów ściennych - 2 szt do wc ,1 szt do pomieszczenia umywalni							
Robotnicy	r-g	0,34	1,02				3 szt

### 3 Budynek kuchni

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>3.1 Wymiana stolarki okiennej</b>							
171 KNNR 3/701/4 Wykucie z muru okien							
							93,37 m2
Robotnicy	r-g	1	93,37				
Materiały inne (Materiały)	%	8,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	5,6022				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,04	3,7348				
172 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych,							
							50,9 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,68	34,612				
173 KNRW 202/1018/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5.m2,							
							93,37 m2
Robotnicy	r-g	2,44	227,8228				
Okna z PVC 2-szybowe profil 5-cio komorowy	m2	1	93,37				
Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	560,22				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	25,2099				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,9337				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	4,6685				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	5,6022				
174 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40.cm							
							135,9 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	32,616				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	6,795				
Tynkarze grupa III	r-g	0,66	89,694				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,28539				
Piasek do zapraw	m3	0,0106	1,44054				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0019	0,25821				
Woda	m3	0,0027	0,36693				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	4,077				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,02	2,718				
175 ORGB 202/161/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1.m							
							24 szt
Murarze grupa III	r-g	1,64	39,36				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	4,8				
Podokienniki stalowe	szt	1	24				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,312				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw (1)	m-g	0,04	0,96				

4 Korytarz

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>4.1 Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej</b>							
176 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2							
							14,8 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	12,432				
177 KNR 19/930/12 (1) Wymiana drzwi drewnianych na drzwi z PCV,							
							14,8 m2
Monter grupa II	r-g	9,68	143,264				
Drzwi balkonowe PVC	m2	1	14,8				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	78,144				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	4,884				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,888				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	35,816				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków							
"Ceresit·CT·29"	kg	4,36	64,528				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	0,97	14,356				
Wyciąg	m-g	0,05	0,74				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,888				
178 KNR 401/708/3 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40·cm							
							27,4 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	6,576				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	1,37				
Tynkarze grupa III	r-g	0,66	18,084				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,05754				
Piasek do zapraw	m3	0,0106	0,29044				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0019	0,05206				
Woda	m3	0,0027	0,07398				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,822				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,02	0,548				
179 KNNR 3/701/4 Wykucie z muru okien							
							1 m2
Robotnicy	r-g	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	8,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	0,04				
180 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników stalowych,							
							1 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,68	0,68				
181 KNRW 202/1018/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, ponad 1,5·m2,							
							37,8 m2
Robotnicy	r-g	2,44	92,232				
Okna z PVC 2-szybowe profil 5-cio komorowy	m2	1	37,8				
Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	6	226,8				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,27	10,206				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,01	0,378				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,05	1,89				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,268				
182 ORGB 202/161/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długość ponad 1·m							
							1 szt
Murarze grupa III	r-g	1,64	1,64				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,2				
Podokienniki stalowe	szt	1	1				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,013				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw (1)	m-g	0,04	0,04				
<b>4.2 Drzwi przed wejściem do sali gimnastycznej</b>							
183 Zakup drzwi							
							1 kpl
Zakup drzwi	kpl	1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
184 KNR 19/930/12 (1) Wymiana drzwi drewnianych na drzwi z PCV,							
							1 kpl
Monter grupa II	r-g	9,68	9,68				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	5,28	5,28				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,06				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,42	2,42				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	4,36	4,36				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5-mm	m2	0,97	0,97				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06				
4.3 Roboty malarskie							
185 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby							
							148,9 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	11,912				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	5,956				
Tynkarze grupa II	r-g	0,25	37,225				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	208,46				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,7445				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,32758				
Woda	m3	0,0064	0,95296				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	1,489				
186 KNR 2/802/6 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach							
							148,9 m2
Robotnicy	r-g	0,422	62,8358				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	372,25				
Woda	m3	0,0002	0,02978				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0011	0,16379				
187 KNR 401/1211/2 Opalanie farby olejnej z powierzchni płaskich							
							54,85 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,65	35,6525				
Benzyna do lakierów	dm3	0,3	16,455				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,43	23,5855				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
188 KNR 401/1206/4 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne / wys lamperi 150 cm/							
							54,85 m2
Malarze grupa II	r-g	0,329	18,04565				
Robotnicy grupa I	r-g	0,199	10,91515				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	5,43015				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	4,66225				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,2194				
Grunt pokostowy	dm3	0,18	9,873				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,133	7,29505				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	2,35855				
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	14,31585				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
189 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
							63,91 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	7,60529				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	18,27826				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
190 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne / sufity z płyt dachowych z żeberkami/							
							27,54 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	3,27726				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	8,20692				
Materiały inne (Materiały)	%	2					



**5 Wywóz gruzu**

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1 Wywóz gruzu							1,000 ???
Razem element scalony (z narzutami)		1	1				

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	149,35903	
2.	Cieśle grupa II	r-g	44,54872	
3.	Dekarze grupa II	r-g	85,88779	
4.	Elektromonter grupa II	r-g	48,332	
5.	Elektromonter grupa III	r-g	98,2084	
6.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,88	
7.	Izolarze grupa II	r-g	14,73012	
8.	Malarze grupa II	r-g	269,2051	
9.	Monter grupa II	r-g	165,984	
10.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	48,7508	
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	11,3605	
12.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	5,14	
13.	Murarze grupa II	r-g	212,42378	
14.	Murarze grupa III	r-g	94,009	
15.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	220,97407	
16.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	83,51655	
17.	Robotnicy	r-g	1 933,9149	
18.	Robotnicy budowlani	r-g	2,268	
19.	Robotnicy grupa I	r-g	2 210,2687	
20.	Robotnicy grupa II	r-g	356,74911	
21.	Spawacze grupa II	r-g	3,57	
22.	Spawacze grupa III	r-g	4,312	
23.	Stolarze grupa II	r-g	4,374	
24.	Tynkarze grupa II	r-g	196,7207	
25.	Tynkarze grupa III	r-g	415,75942	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				6 681,2467

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3216	
2.	Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	2	
3.	Benzyna do lakierów	dm3	114,2506	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	14,01243	
5.	Bezpiecznik automatyczny S-301 16A	szt	3	
6.	Bojler elektryczny	szt	1	
7.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznych 900x900 mm	szt	4	
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	5 251,304	
9.	Cement murarski 15	t	0,00013	
10.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	4,45245	
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	849,5076	
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,3718	
13.	Ceownik 40x40x4·mm	kg	411,792	
14.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	2	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,008	
16.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,01999	
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,01975	
18.	Deszczułki posadzkowe lite dębowe	m2	209,6489	
19.	Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,005	
20.	Drewno opałowe	kg	10,4712	
21.	Drzwi balkonowe PVC	m2	14,8	
22.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej d=2,5-6,0mm	kg	9,506	
23.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	102,49775	
24.	Farba emulsyjna Premium	dm3	105,52033	
25.	Farba olejna do gruntowania	dm3	45,10489	
26.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	3,4316	
27.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	39,44647	
28.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	104,712	
29.	folia w płynie	kg	104,712	
30.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	37,22	
31.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 905,516	
32.	Gips budowlany zwykły	kg	1,46764	
33.	Głowica termostatyczna	szt	15	
34.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	5,1	
35.	Grunt pokostowy	dm3	66,0438	
36.	Grzejnik stalowy 2-płytkowy z kompetem zawiesznień PURMO VK 11-300/04	szt	2	
37.	Grzejnik stalowy 2-płytkowy z kompetem zawiesznień PURMO VK 11-600/06	szt	5	
38.	Grzejnik stalowy 2-płytkowy z kompetem zawiesznień PURMO VKO22-600/1,2	szt	6	
39.	Grzejnik stalowy 2-płytkowy z kompetem zawiesznień PURMO VKO22-600/10	szt	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
40.	Grzejnik stalowy 2-płytowy z kompetem zawieszzeń PURMO VKO22-600/14 . . . . .	szt	1	
41.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	2,871	
42.	Haki do rur Fi·20·mm . . . . .	szt	4	
43.	Haki i uchwyty do rur . . . . .	szt	8	
44.	Klej Thermaflex 474 . . . . .	dm3	1,63512	
45.	Kliniec 5-25·mm . . . . .	t	3,4904	
46.	Klipsy montażowe Theraclips . . . . .	szt	1 101,6	
47.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	40	
48.	Konsola dachowa . . . . .	szt	5	
49.	Konstrukcja stalowa pod podgrzewacz wody (bojler) . . . . .	szt	2	
50.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm . . . . .	szt	2	
51.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·100·mm . . . . .	szt	2	
52.	Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl. . . . .	szt	1 226,22	
53.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. . . . .	szt	83,424	
54.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm . . . . .	szt	5,54742	
55.	Kształtki miedziane Fi·18·mm . . . . .	szt	26,95	
56.	Kształtki miedziane Fi·22·mm . . . . .	szt	19,536	
57.	Kształtki miedziane Fi·28·mm . . . . .	szt	32,94	
58.	Kształtki PP Fi·20·mm . . . . .	szt	56,71	
59.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm . . . . .	szt	6	
60.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm . . . . .	szt	12	
61.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm . . . . .	szt	10,2	
62.	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny . . . . .	dm3	64,9355	
63.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco . . . . .	kg	15,7068	
64.	Lepik asfaltowy do posadzek deszczukowych . . . . .	kg	346,9411	
65.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi·5·mm . . . . .	kg	4,464	
66.	Listwy ścienne . . . . .	m	71,5	
67.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe . . . . .	szt	3,06	
68.	Łączniki z polipropylenu Fi·63·mm . . . . .	szt	0,12	
69.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm . . . . .	szt	4,12	
70.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 . . . . .	szt	2,04	
71.	Masa asfaltowa . . . . .	kg	6,1082	
72.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" . . . . .	dm3	4,4917	
73.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm . . . . .	t	1,7452	
74.	Mieszacz natryskowy mosiężny chromowany M1333 15x20 mm . . . . .	szt	4	
75.	Montaż drzwi do sali gimnastycznej . . . . .	kpl	2	
76.	Nakrętki napinające otwarte (śruby rzymskie) M30/250·mm . . . . .	szt	19,3	
77.	Naróżniki ochronne typu "Wema" 0.40·kg . . . . .	szt	5,54742	
78.	Okna i drzwi balkonowe PVC . . . . .	m2	1	
79.	Okna z PVC 2-szybowe profil 5-cio komorowy . . . . .	m2	166,57	
80.	Okna z PVC 2-szybowe profil 5-cio komorowy . . . . .	m2	37,8	
81.	Oprawy metalohalogenowe wraz z żarówką 400W . . . . .	szt	8	
82.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm . . . . .	m	201,96	
83.	Papa asfaltowa izolacyjna . . . . .	m2	213,3595	
84.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna . . . . .	m2	98,6038	
85.	Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia . . . . .	m2	5,19	
86.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej . . . . .	m2	427,05	
87.	Papier ścierny elektrokorundowy . . . . .	szt	296,19633	
88.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej . . . . .	kg	305,41	
89.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe . . . . .	dm3	60,3939	
90.	Piasek . . . . .	m3	3,22862	
91.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	0,203	
92.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	27,14739	
93.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm . . . . .	m2	15,326	
94.	Płyta styropianowa samogasnąca FS20 grubości 70·mm . . . . .	m2	91,623	
95.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12·cm . . . . .	szt	214,02	
96.	Płytki ,terakota i kształtki . . . . .	m2	94,2408	
97.	Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 20x20cm . . . . .	m2	67,8048	
98.	Płyty pomostowe długie . . . . .	m2	0,44	
99.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie . . . . .	m2	0,12	
100.	Podokienniki stalowe . . . . .	m	15,6	
101.	Podokienniki stalowe . . . . .	szt	31	
102.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" . . . . .	dm3	30,33132	
103.	Pręt stalowy okrągły walcowany na gorąco . . . . .	kg	19,3	
104.	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2 . . . . .	m	14,56	
105.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2 . . . . .	m	280,8	
106.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 . . . . .	m	530,4	
107.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0·mm2 . . . . .	m	83,2	
108.	Przyłącza elastyczne do armatury . . . . .	szt	4	
109.	Puszka 4-wlotowa z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm . . . . .	szt	7,14	
110.	Rozcieńczalnik . . . . .	dm3	0,25344	
111.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych . . . . .	dm3	15,77713	
112.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm . . . . .	m	14,56	
113.	Rura miedziana 18/1,0 mm . . . . .	m	36,4	
114.	Rura miedziana 22/1,0 (Dn·15) . . . . .	m	30,784	
115.	Rura miedziana 28/1,5 (Dn·20) . . . . .	m	55,62	
116.	Rura pod zasłone . . . . .	m	7,6	
117.	Rura PP Fi·20·mm . . . . .	m	38,5	
118.	Rura PP Fi·63·mm . . . . .	m	0,4	
119.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm . . . . .	m	4,836	
120.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn·20) . . . . .	m	31,2	
121.	Rura winidurowa karbowana . . . . .	m	530,4	
122.	Rura wywiewna z blachy ocynkowanej Fi·100·mm . . . . .	szt	1	
123.	Rury PVC przepustowe 110·mm . . . . .	m	0,918	
124.	Rury ze stali nierdzewnej termoizolowanej o d=200mm . . . . .	m	15,75	
125.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" . . . . .	kpl	2	

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Wartość
126.	Siatka ślimakowa ocynkowana d=2,8 mm	m2	58,4208	
127.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	89,0052	
128.	Skrzydła drzwiowe z PCV	m2	16,2	
129.	Słupki stalowe z kształtowników walcowanych	kg	177,264	
130.	Spust do wanny z tworzywa sztucznego	szt	4	
131.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	68,888	
132.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	2	
133.	Szczapy drewniane i iglaste użytkowe korowane	m3	0,054	
134.	Sznur konopny smołowany	kg	0,24	
135.	Sznur konopny surowy	kg	0,03	
136.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	117,66687	
137.	Środek do odgrzybiania murów i dezynfekcji "Izomur"	dm3	12,31773	
138.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	3,10097	
139.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13,0248	
140.	Teownik 40x40x5 mm	kg	3,6	
141.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,42024	
142.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60·mm	t	34,72948	
143.	Turbowentem Hybrydowym TU200-H-B-W firmy Darco	szt	3	
144.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	62,35	
145.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	6	
146.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	8	
147.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	67,316	
148.	Umywalki porcelanowe	szt	2	
149.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	2	
150.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	8	
151.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 75·mm	szt	16	
152.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	19,5	
153.	Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	6,67908	
154.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	4,13242	
155.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	451,329	
156.	Wentylatory ściennie	szt	3	
157.	Woda	m3	15,03773	
158.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	2	
159.	Wsporniki stalowe	szt	2	
160.	Wyroby stalowe różne	kg	64	
161.	Zakup drzwi	kpl	1	
162.	Zakup drzwi do sali gimnastycznej	kpl	2	
163.	Zaprawa "Ceresit" CN 72 - sucha mieszanka	kg	711,169	
164.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,1068	
165.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02422	
166.	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00452	
167.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	629,79032	
168.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	466,07082	
169.	Zasłona z folii	szt	2	
170.	Zawór odcinający/powrót/	szt	9	
171.	Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi·15·mm	szt	30	
172.	Zawór termostatyczny HERZ /zasilanie/	szt	2	
173.	Zawór termostatyczny zasilanie/	szt	7	
174.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	2,04	
175.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,216	
176.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,132	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	10,5072	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400·dm3	m-g	23,33784	
3.	Miksokret 28 kW	m-g	12,2164	
4.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	6,72	
5.	Rusztowaniewarszawskie wielokolumnowe 8-10m 100m2 pow. ruszt.	m-g	172,6	
6.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,5615	
7.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,338	
8.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,2924	
9.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	0,6562	
10.	Środek transportowy (1)	m-g	42,03806	
11.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,12216	
12.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	3,83944	
13.	Wyciąg	m-g	22,64488	
14.	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	77,62026	
15.	Żuraw (1)	m-g	1,864	
16.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	2,32	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			383,67834	

### Tabela elementów scalonych

#### 1 Sala gimnastyczna przy szkole podstawowej w Żabnie

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Roboty rozbiórkowe	
1.2	Roboty remontowo-budowlane	
1.3	Roboty malarskie	
1.4	Roboty instalacyjne	
1.5	Instalacja elektryczna	

## **2 Zaplecze sali gimnastycznej**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Roboty remontowo-budowlane	
2.2	Roboty instalacyjne	

## **3 Budynek kuchni**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
3.1	Wymiana stolarki okiennej	

## **4 Korytarz**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
4.1	Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej	
4.2	Drzwi przed wejściem do sali gimnastycznej	
4.3	Roboty malarskie	

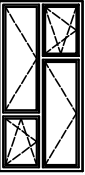


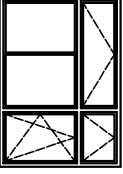
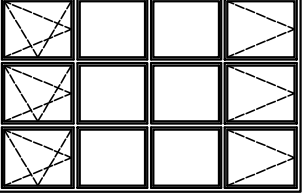
## **5 Wywóz gruzu**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
5.1	Wywóz gruzu	

### **Podsumowanie tabeli elementów scalonych**

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
Sala gimnastyczna przy szkole podstawowej w Żabnie					
Zaplecze sali gimnastycznej					
Budynek kuchni					
Korytarz					
Wywóz gruzu					

### ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE	01		02		03		04		05		06	
	SCHEMATY skala 1:100											
WYMIARY ZESTAWCZE [mm]	s	225	225	225	225	70	225	260				
	h	210	110	80	115	160	400					
RAZEM		18	2	8	6	8	6					
UWAGI	KWATERY GÓRNE OTWIERANE Z POZIOMU PODŁOŻCI								KWATERY GÓRNE OTWIERANE Z POZIOMU PODŁOŻCI SZYBA BEZPIECZNA DWUSTRONNA			

STOLARKA BIALA PCV 5-KOMOROWA, WSPÓL CZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U = 1,1 W/m<sup>2</sup>K