

Przedmiar robót

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Zatorze im. Mikołaja Kopernika o zewnętrzną ewakuacyjną klatkę schodową wraz ze zmianą sposobu użytkowania części obiektu

Budowa: Zespół Szkół Ogólnokształcących w Zatorze
Obiekt/Rodzaj robót: Remontowo - adaptacyjne
Lokalizacja: Zator
Zamawiający: Zespół Szkół Ogólnokształcących w Zatorze

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących w Zatorze im. Mikołaja Kopernika o zewnętrzna ewakuacyjną klatkę schodową wraz ze zmianą sposobu użytkowania części obiektu							
1 Roboty remontowo - adaptacyjne							
1 KNR 401/802/6 Rozebranie posadzek z cegły budowlanej pełnej lub klinkierowej, grubość 1/2 cegły - przyjęto minimalną wielkość rozbiórki $(0,6+0,63)*(0,6+0,8+0,6)$ = 2,46000							
					Ogółem:		2,460
						2,460 m ²	
Robotnicy grupa I	r-g	2,1	5,16600				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm 2,46*0,15 = 0,36900							
					Ogółem:		0,3690
						0,3690 m ³	
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	5,09589				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3 KNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii IV - wykopy pod fundamenty Wykop pod fundament przy ścianie budnku $2,46*(2,03+0,10-(0,12+0,15))$ = 4,57560 Wykop pod fundament przy ścianie pochylni $(1,20+0,10)*(0,6+1,05)*(0,6+2,18+0,6)$ = 7,25010 Wykop pod fundament słupka narożnego zewnętrznego $(1,2+0,10)*(0,6+0,8+0,6)*(0,6+0,8+0,6)$ = 5,20000							
					Ogółem:		17,026
						17,026 m ³	
Robotnicy grupa I	r-g	6,41	109,13666				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5-m, głębokość do 3-m Wykop pod fundament przy ścianie $(2,03+0,10)*((0,6+0,63)+(0,6+0,8+0,6)+(0,6+0,63))$ = 9,49980 Wykop pod fundament przy ścianie pochylni $(1,20+0,10)*((0,6+1,05)+(0,6+2,18+0,6)+(0,6+1,05))$ = 8,68400 Wykop pod fundament słupka narożnego zewnętrznego $(1,2+0,10)*2*((0,6+0,8+0,6)+(0,6+0,8+0,6))$ = 10,40000							
					Ogółem:		28,584
						28,584 m ²	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,71504				
Robotnicy grupa II	r-g	0,37	10,57608				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,004	0,11434				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,002	0,05717				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - podlewka betonowa pod fundamentami. Fundament przy ścianie budynku $0,10*(0,10+0,63)*(0,10+0,80+0,10)$ = 0,07300 Fundament przy ścianie pochylni $0,10*(0,10+1,05)*(0,10+2,18+0,10)$ = 0,27370 Fundament pod stopę "wolnostojącą" $0,10*(0,10+0,80+0,10)*(0,10+0,80+0,10)$ = 0,10000							
					Ogółem:		0,447
						0,447 m ³	
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	0,80460				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	0,49170				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,03	0,46041				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m ³ /h (1)	m-g	0,1	0,04470				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6 NNRNKB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych							
Fundament przy ścianie budynku		(0,10+0,63)*(0,10+0,80+0,10)					= 0,73000
Fundament przy ścianie pochyłni		(0,10+1,05)*(0,10+2,18+0,10)					= 2,73700
Fundament pod stołę "wolnostojącą"		(0,10+0,80+0,10)*(0,10+0,80+0,10)					= 1,00000
						Ogółem:	4,467
							4,467 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,09	0,40203				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,04467				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	5,13705				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,44670				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01340				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	
7 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 12-mm							0,1003 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	4,30086				
Pręty zębowane skośnie do zbrojenia betonu Fi-12-mm 18G2	kg	1 020	102,30600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	4,3	0,43129				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	5,8	0,58174				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,8	0,48144				
Wyciąg	m-g	0,8	0,08024				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,16048				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	
8 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 6-mm							0,0229 t
Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	0,81799				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi-7-mm St0S	kg	1 002	22,94580				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	3,6	0,08244				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	4,75	0,10878				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	4,03	0,09229				
Wyciąg	m-g	0,72	0,01649				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,02977				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	
9 KNR 202/604/10 (2) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa - przekładka							
Fundament przy ścianie budynku		1,0*2,13					= 2,13000
Fundament przy ścianie pochyłni		2,38*1,30					= 3,09400
						Ogółem:	5,224
							5,224 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,1662	0,86823				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2072	1,08241				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,0003	0,00157				
Drewno opałowe	kg	1,1	5,74640				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	1,82840				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2,1	10,97040				
Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	6,00760				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,03396				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
10 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton podawany pompą Stopa fundamentowa przy ścianie budynku Stopa fundamentowa "wolnostojąca"								0,51477 = 0,56917 Ogółem: 1,084 1,084 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,37702					
Cieśle grupa II	r-g	3,3	3,57720					
Robotnicy grupa I	r-g	1,82	1,97288					
Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,015	1,10026					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,005	0,00542					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,005	0,00542					
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00434					
Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0,27	0,29268					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,07	0,07588					
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04336					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
11 KNR 202/204/3 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 2.5·m3, beton podawany pompą Stopa fundamentowa stojąca przy fundmencie pochylni								= 2,30425 Ogółem: 2,304 2,304 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3478	0,80133					
Cieśle grupa II	r-g	1,91	4,40064					
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	2,16576					
Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,015	2,33856					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	0,00691					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,003	0,00691					
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00461					
Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0,12	0,27648					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,07	0,16128					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04608					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
12 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa Stopa fundamentowa przy ścianie budynku Stopa fundamentowa "wolnostojąca" Stopa fundamentowa stojąca przy fundmencie pochylni								= 2,73440 = 4,00320 = 10,13200 Ogółem: 16,870 16,870 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0754	1,27200					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0928	1,56554					
Drewno opałowe	kg	0,9	15,18300					
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,65	27,83550					
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,35	5,90450					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0042	0,07085					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
13 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę								16,8700 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,0363	0,61238					
Robotnicy grupa I	r-g	0,0486	0,81988					
Drewno opałowe	kg	0,7	11,80900					
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,3	21,93100					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,04892					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
14 KNR 202/602/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1-warstwa							
Fundament przy ścianie budynku		0,17*0,46*2+0,17*0,70					= 0,27540
Fundament przy ścianie pochylni		0,17*2,17*2+0,17*0,71*2					= 0,97920
Fundament "wolnostojący"		0,7*0,46*2+0,17*0,8*2					= 0,91600
						Ogółem:	2,171
							2,171 m ²
Dekarze grupa II	r-g	0,0819	0,17780				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0361	0,07837				
Drewno opałowe	kg	0,8	1,73680				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,6	3,47360				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,65130				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	0,00847				
Wyciąg	m-g	0,0046	0,00999				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	
15 KNR 202/602/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę							2,1710 m ²
Dekarze grupa II	r-g	0,0525	0,11398				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0121	0,02627				
Drewno opałowe	kg	0,7	1,51970				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,25	2,71375				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,00608				
Wyciąg	m-g	0,0033	0,00716				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	
16 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przzerwem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii IV							= 13,37100
						Ogółem:	13,371
							13,371 m ³
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	24,20151				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	
17 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii IV							= 3,65500
						Ogółem:	3,655
							3,655 m ³
Robotnicy grupa I	r-g	1,35	4,93425				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,86	3,14330				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	
18 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							3,6550 m ³
							krotność = 19
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,03	2,08335				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	
19 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - uzupełnienie rozebranej warstwy pochylni							0,3690 m ³
Betoniarze grupa II	r-g	1,8	0,66420				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1	0,40590				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,03	0,38007				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60-m ³ /h (1)	m-g	0,1	0,03690				
						Razem:	
						Razem (z narzutami):	
						Wartość pozycji:	

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
20 KNR 401/801/6 Uzupełnienie posadzek z cegły budowlanej, klinkierowej, 0,5-5·m2 (w 1 miejscu), na zaprawie cementowej, grubość 1/2 cegły - analogia - cegła z odzysku							2,4600 m2
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	1,43	3,51780				
Robotnicy grupa I	r-g	1,52	3,73920				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0116	0,02854				
Piasek do zapraw	m3	0,029	0,07134				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
21 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej, rozebranie pokrycia cokołu pochylni 0,3*1,30							= 0,39000 Ogółem: 0,390 0,390 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,92	0,35880				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
22 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie cokołu w świetle przejścia 1,30*0,25*0,20							= 0,06500 Ogółem: 0,065 0,065 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,01105				
Robotnicy grupa I	r-g	7,1	0,46150				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
23 KNR 401/203/12 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty balkonowe i daszki - analogia - uzupełnienie (i wyrównanie) muru cokołu w świetle przejścia 0,05*0,25*1,30							= 0,01625 Ogółem: 0,016 0,016 m3
Betoniarze grupa II	r-g	1,74	0,02784				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	0,08208				
Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	1,02	0,01632				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,08	0,03328				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
24 KNR 205/120/2 Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pomosty o masie do 0,5-t - dostawa i montaż konstrukcji stalowej klatki							2,3810 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	23,4	55,71540				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,08	16,85748				
Spawacze grupa II	r-g	5,18	12,33358				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,01	0,02381				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	1	2,38100				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	0,47620				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,1	0,23810				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,45239				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	59,52500				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	4,28580				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	1,42860				
Konstrukcja stalowa	kg	1 000	2 381,00000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	4,1	9,76210				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,5	3,57150				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	1,5	3,57150				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,5	15,47650				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
25 KNR 205/120/7 Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pokrycie pomostów z płyt ażurowych - pokrycie podestów z krat HMS 2,80*1,838*50/1000							= 0,25732 Ogółem: 0,257 0,257 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	31,01	7,96957				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,76	1,99432				
Spawacze grupa II	r-g	23,01	5,91357				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,04883				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	6,42500				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,46260				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,15420				
Kraty HMS	kg	1 000	257,00000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	4,9	1,25930				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,5	0,38550				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	1,5	0,38550				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	28,9	7,42730				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
26 KNR 205/120/5 Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, schody i drabiny - schody z elementów HMS 14*15*2/1000							= 0,42000 Ogółem: 0,420 0,420 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	22,66	9,51720				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	7,2	3,02400				
Spawacze grupa II	r-g	3,37	1,41540				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,007	0,00294				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,7	0,29400				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,16800				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,2	0,08400				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,07980				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	10,50000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,75600				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,25200				
Kraty HMS	kg	1 000	420,00000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	4,5	1,89000				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,4	0,58800				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	1,4	0,58800				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,2	1,76400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
27 KNR 205/120/6 Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, poręczę - poręczę z krat HMS 50*(1,1*(1,3+3,3+3,3+3,3+3,3+1,3+1,8+1,8+2,8))/1000							= 1,22100 Ogółem: 1,221 1,221 t
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	32,64	39,85344				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,94	8,47374				
Spawacze grupa II	r-g	5,23	6,38583				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,003	0,00366				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,4	0,48840				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4	0,48840				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,2	0,24420				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,23199				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	30,52500				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	2,19780				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,73260				
Kraty HMS	kg	1 000	1 221,00000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	3,9	4,76190				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1	1,22100				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	1	1,22100				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	6,6	8,05860				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
28 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm (zbrojenie płyty żelbetowej podestu) $2 \cdot (0,888 \cdot 2,48 \cdot (2,85/0,15) + 0,888 \cdot 2,85 \cdot (2,48/0,15)) / 1000$							= 0,16737 Ogółem: 0,167 0,167 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	7,16096				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·12·mm 18G2	kg	1 020	170,34000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4·10·mm	m-g	4,3	0,71810				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	0,96860				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	0,80160				
Wyciąg	m-g	0,8	0,13360				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,26720				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
29 KNR 202/216/1 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, beton podawany pompą 2,48*2,85							= 7,06800 Ogółem: 7,068 7,068 m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,05447	0,38499				
Cieśle grupa II	r-g	1,166	8,24129				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5439	3,84429				
Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	0,082	0,57958				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00439	0,03103				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,001	0,00707				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00203	0,01435				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274	1,93663				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,0096	0,06785				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	0,09471				
Wyciąg	m-g	0,06397	0,45214				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
30 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą							7,0680 m2
							krotność = 2
Betoniarze grupa II	r-g	0,00827	0,11690				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0012	0,01696				
Beton zwykły C25/30 (B-30)	m3	0,0102	0,14419				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,001	0,01414				
Wyciąg	m-g	0,00719	0,10164				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
31 NNRNKB 202/542/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 17% płytami falistymi bitumicznymi na latach, powierzchnia do 25·m2 - analogia - pokrycie dachu płyta OSB 3 3,20*4,7							= 15,04000 Ogółem: 15,040 15,040 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,36	5,41440				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,45120				
Płyta OSB gr 22 mm	m2	1,34	20,15360				
Gwoździe ocynkowane z kolpakiem uszczelniającym	szt	17,12	257,48480				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,005	0,07520				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,09024				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
32 NNRNKB 202/525/1 (2) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny, arkusze do 0.70-m2, dach do 100-m2, blacha stalowa ocynkowana i powlekana							15,0400 m2		
Blacharze grupa II	r-g	1,3545	20,37168						
Robotnicy grupa I	r-g	0,0323	0,48579						
Blacha stalowa powlekana, płaska	m2	5,553	83,51712						
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0374	0,56250						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Wyciąg	m-g	0,0065	0,09776						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,10378						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
33 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Obróbka wzdłuż styku ze ścianami $(0,25+0,25)*(3,20+4,70)$ = 3,95000 Obróbka przy rynnie $0,35*(3,20+4,70)$ = 2,76500 Ogółem: 6,715 6,715 m2									
Blacharze grupa II	r-g	0,64	4,29760						
Robotnicy grupa I	r-g	0,71	4,76765						
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	8,25945						
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	115,49800						
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00672						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,05372						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
34 NNRNKB 202/546/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115-mm łączone na klej, montaż rynien $4,7000+3,20$ = 7,90000 Ogółem: 7,9000 7,9000 m									
Blacharze grupa II	r-g	0,3087	2,43873						
Robotnicy grupa I	r-g	0,0033	0,02607						
Rynna dachowa PVC Fi-115-mm	m	1,02	8,05800						
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	15,80000						
Złączka rynnowa PVC Fi-115-mm	szt	0,25	1,97500						
Klej	dm3	0,0012	0,00948						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00474						
Wyciąg	m-g	0,0004	0,00316						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
35 NNRNKB 202/546/3 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115-mm łączone na klej, montaż narożników 1,0000 szt									
Blacharze grupa II	r-g	0,398	0,39800						
Robotnicy grupa I	r-g	0,0017	0,00170						
Narożnik rynny PVC Fi-115-mm	szt	1	1,00000						
Klej	dm3	0,0047	0,00470						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030						
Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
36 NNRNKB 202/546/2 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115-mm łączone na klej, montaż lejów spustowych 1,0000 szt									
Blacharze grupa II	r-g	0,3455	0,34550						
Robotnicy grupa I	r-g	0,0025	0,00250						
Lej spustowy rynnowy PVC Fi-115-mm	szt	1	1,00000						
Klej	dm3	0,0047	0,00470						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040						
Wyciąg	m-g	0,0003	0,00030						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
37 NNRNKB 202/550/2 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi-80·mm							6,5000 m
Blacharze grupa II	r-g	0,3489	2,26785				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0038	0,02470				
Rura spustowa PVC Fi-90·mm	m	1,01	6,56500				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,5	3,25000				
Złączka rury spustowej PVC Fi-80·mm	szt	0,24	1,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0007	0,00455				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
38 NNRNKB 202/550/6 Rury spustowe okrągłe z PVC, kolanka Fi-80·mm							3,0000 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,2059	0,61770				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0009	0,00270				
Kolanko rury spustowej PVC Fi-80·mm	szt	1	3,00000				
Klej	dm3	0,0015	0,00450				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00060				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
39 KNR 401/427/5 Rozębranie ścianek działowych z lat i rygli - analogia - rozebranie ścianki działowej o konstrukcji drewnianej, krytej panelami PVC 2,80*3,13							= 8,76400 Ogółem: 8,764 8,764 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,19	1,66516				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	1,75280				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
40 KNR 202/1805/11 Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - analogia - ściana z siatki stalowej powlekanej w ramach z kątownika							18,43 m2 krotność = 2
Malarze grupa II	r-g	0,22	3,85616				
Murarze grupa II	r-g	0,63	11,04264				
Robotnicy grupa I	r-g	0,39	6,83592				
Spawacze grupa II	r-g	0,11	1,92808				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,04	0,70112				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,1	1,75280				
Rama stalowa z kątowników wypełniona siatką	kg	12	210,33600				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,01753				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,06	1,05168				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
41 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych, powierzchnia do 2·m2							1,0000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,31	1,31000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
42 KNR 401/305/2 (1) Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły - zamurowanie otworu drzwiowego 0,9*2,05							= 1,84500 Ogółem: 1,845 1,845 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,07	0,12915				
Murarze grupa III	r-g	0,98	1,80810				
Robotnicy grupa I	r-g	1,49	2,74905				
Cegła budowlana klinkierowa	szt	48,6	89,66700				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,38	11,77110				
Piasek do zapraw	m3	0,032	0,05904				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	3,56	6,56820				
Woda	m3	0,01	0,01845				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,09225				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,26	0,47970				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
43 KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) - obustronne otynkowanie zamurowanego przebicia 1,845*2							= 3,69000 Ogółem: 3,690 3,690 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,47	1,73430				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,33210				
Tynkarze grupa III	r-g	0,73	2,69370				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,01919				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,09815				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	6,6	24,35400				
Woda	m3	0,0067	0,02472				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,14760				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,18450				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
44 KNR 401/336/4 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły - bruzdy pod naproża nad nowowykonywanymi drzwiami 2*(0,2+0,9+0,2)							= 2,60000 Ogółem: 2,600 2,600 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,44200				
Robotnicy grupa I	r-g	1,6	4,16000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
45 KNR 401/317/5 Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - przyjęto C 140							2,6000 m
Murarze grupa II	r-g	0,23	0,59800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,26000				
Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	16	41,60000				
Siatka tkana "Rabitz"	m2	0,25	0,65000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,07	0,18200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
46 KNR 401/329/2 Wykucie otworów w ścianach z cegiel dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - otwory pod drzwi 2*1,02*2,05							= 4,18200 Ogółem: 4,182 4,182 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	4,51656				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
47 KNR 401/708/1 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15·cm 2*(2,05+1,02+2,05)							= 10,24000 Ogółem: 10,240 10,240 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	2,04800				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,30720				
Tynkarze grupa III	r-g	0,39	3,99360				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,00819				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,04096				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1	10,24000				
Woda	m3	0,001	0,01024				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,10240				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,10240				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
48 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi drewnianych z ościeżnicą drewnianą stałą							2,0000 KPL
Robocizna	r-g	6	12,00000				
Drzwi wewnętrzne 90 x 200 z ościeżnicami stalowymi	m2	1,8	3,60000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
49 NNRNKB 202/1136/1 (2) Posadzki z paneli podłogowych, (klej poliuretanowy) - analogia, demontaż posadzki z paneli, skreślono materiały, współczynnik 0,7 do nakładów "R" krotność = 0,7							24,0000 m2
Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,49	8,23200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,13440				
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,30240				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
50 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							143,2100 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	13,60495				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	42,96300				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
51 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2							143,2100 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,092	13,17532				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	126,02480				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,14321				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
52 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne							143,2100 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	15,50964				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	4,41087				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	41,40201				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,04296				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
53 Kalkulacja indywidualna Wykonanie zabudowy grzejników. Zabudowa z elementów drewnianych perforowanych							5,0000 szt		
Wykonanie zabudowy grzejnika - zabudowa wg opisu	KPL	1	5,00000						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
54 KNR 401/354/10 Wycucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2-m2							= 5,90400		
			2,40*2,46				Ogółem: 5,904		
							5,904 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,63	3,71952						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
55 KNR 19/1024/10 (2) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - ścianki z drzwiami - drzwi D2 - EI 30 - wg opisu							5,9040 m2		
Monter grupa II	r-g	1,12	6,61248						
Szklarze grupa III	r-g	0,38	2,24352						
Ścianki działowe aluminiowe	m2	1	5,90400						
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1,87	11,04048						
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,19	1,12176						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Wyciąg	m-g	0,04	0,23616						
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,35424						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
56 NNRNKB 202/2024/3 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100 - ściana o odporności ogniowej EI 60							= 8,05120		
			2,96*(1,1+1,62)				Ogółem: 8,051		
							8,051 m2		
Montażysci grupa III	r-g	1,94	15,61894						
Montażysci grupa II	r-g	1,29	10,38579						
Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12,5-mm	m2	4,12	33,17012						
Kształownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	5,71621						
Kształownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,84	14,81384						
Wkręty	szt	32,64	262,78464						
Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	12,31803						
Sucha zaprawa szpachlowa	kg	1,37	11,02987						
Taśma spoinowa	m	2,96	23,83096						
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	9,33916						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Wyciąg	m-g	0,07	0,56357						
Środek transportowy (1)	m-g	0,052	0,41865						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
57 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho							8,0510 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,1397	1,12472						
Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	0,13123						
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,05	8,45355						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,07165						
Wyciąg	m-g	0,0059	0,04750						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
58 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie 2*8,051							= 16,10200 Ogółem: 16,102 16,102 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	1,74385				
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	3,38142				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,259	4,17042				
Klej kostny extra	kg	0,005	0,08051				
Szpachłówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	3	48,30600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,05153				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
59 KNR 19/1024/10 (2) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - ścianki z drzwiami - drzwi D1- EI 60- wg opisu 2,96*2,66							= 7,87360 Ogółem: 7,8736 7,8736 m2
Monter grupa II	r-g	1,12	8,81843				
Szklarze grupa III	r-g	0,38	2,99197				
Ścianki działowe aluminiowe EI 60	m2	1	7,87360				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1,87	14,72363				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,19	1,49598				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,31494				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,47242				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
60 Kalkulacja indywidualna Demontaż skrzydeł drzwiowych w sanitariacie dziewcząt na I piętrze							1,0000 KPL
Robocizna	r-g	1	1,00000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
61 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową							1,0000 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	3,44000				
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi-15-mm	szt	1	1,00000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,09000				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi-100-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
62 KNR 402/133/1 Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-mm							1,0000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	0,26000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
63 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023-m2 - odklucie rurociągu odpływowego w posadzce							0,2500 m
Robotnicy grupa I	r-g	3,81	0,95250				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
64 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - wykucie bruzd pod poprowadzenie zasilania umywalk							1,0000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,33	1,33000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
65 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły - bruzda pod odpływ z umywalek 2*0,6							= 1,20000 Ogółem: 1,200 1,200 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,09600				
Robotnicy grupa I	r-g	1,62	1,94400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
66 KNR 402/111/1 (1) Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-15-mm							2,0000 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,82	3,64000				
Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi-15-mm	szt	1	2,00000				
Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi-15-mm	szt	1	2,00000				
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi-15-mm	szt	1	2,00000				
Haki do rur Fi-15-mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
67 KNRW 215/112/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm							2,0000 m
Robotnicy	r-g	0,255	0,51000				
Rura PP Fi-15-mm	m	1,1	2,20000				
Kształtki PP Fi-16-mm	szt	0,58	1,16000				
Uchwyty do rur PVC 16-mm	szt	1,43	2,86000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,00320				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
68 KNR 34/104/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 15-mm							2,0000 m
Izolarze grupa II	r-g	0,087	0,17400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	0,17380				
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 15 mm	m	1,1	2,20000				
Klej Thermaflex 474 A/C	dm3	0,0099	0,01980				
Taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	0,06	0,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,00180				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
69 KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym							2,0000 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	3,90000				
Umywalki porcelanowe	szt	1	2,00000				
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	2,00000				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	0,28000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
70 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek							2,0000 kpl
Robotnicy	r-g	0,48	0,96000				
Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,12000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
71 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn-15-mm							2,0000 szt
Robotnicy	r-g	0,957	1,91400				
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,01800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
72 KNRW 215/116/8 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20-mm, o połączeniu metalowym							4,0000 szt
Robotnicy	r-g	0,682	2,72800				
Kształtki PP Fi-20-mm	szt	1	4,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	1	4,00000				
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,00400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
73 KNRW 215/132/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm							4,0000 szt
Robotnicy	r-g	0,277	1,10800				
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-15-mm	szt	1	4,00000				
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi-20-mm	szt	2	8,00000				
Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	2	8,00000				
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi-20-mm	szt	2	8,00000				
Kształtki z polibutylenu PB gwintowane, Fi-20-mm	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
74 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm 2*0,6+1							= 2,20000 Ogółem: 2,200 2,200 m
Robotnicy	r-g	0,177	0,38940				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	2,28800				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	0,79200				
Rury PVC przepustowe 50-mm	m	0,14	0,30800				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	2,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,01232				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
75 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm							2,0000 szt
Robotnicy	r-g	0,561	1,12200				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	6,20000				
Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,00800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
76 KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegiel, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły							1,0000 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000					
Murarze grupa II	r-g	0,34	0,34000					
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	4	4,00000					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,39	0,39000					
Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00200					
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22	0,22000					
Woda	m3	0,001	0,00100					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,03000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
77 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegiel, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły							1,2000 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,09600					
Murarze grupa II	r-g	0,39	0,46800					
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,07200					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	5	6,00000					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,8	0,96000					
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,00480					
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,43	0,51600					
Woda	m3	0,001	0,00120					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01200					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,03600					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
78 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek							1,5000 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	2,07000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
79 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej							0,5000 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,92	0,46000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
80 NNRNKB 202/2805/3 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 4-mm, płytki 20x20, zaprawa "Atlas"							0,5000 m2	
Posadzkarz-plytkarz III	r-g	2,84	1,42000					
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,06000					
Płytki "Gres" o wymiarach 20.0x20.0x1.0-cm gatunek I	m2	1,04	0,52000					
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	5,78	2,89000					
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,41	0,20500					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,03	0,01500					
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,02000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
81 KNR 202/822/6 Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15-cm							1,5000 m2		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,4206	2,13090						
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	1,4206	2,13090						
Robotnicy grupa I	r-g	0,1493	0,22395						
Płytki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane) 15x15-cm	m2	1,05	1,57500						
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0248	0,03720						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0174	0,02610						
Wyciąg	m-g	0,0374	0,05610						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
82 KNR 205/208/1 Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 5-kg - konstrukcja oddzielenia ogniowego							0,2000 t		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	76,4	15,28000						
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	62,57	12,51400						
Spawacze grupa II	r-g	13,57	2,71400						
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,03800						
Elektrody stałowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25-mm	szk	25	5,00000						
Tłen techniczny sprężony	m3	1,8	0,36000						
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,12000						
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	2	0,40000						
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3,1	0,62000						
Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	3,1	0,62000						
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	17	3,40000						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
83 KNR 202/2006/7 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm - analogia - zabudowa ściany - oddzielenia pożarowego na elewacji - płyta PROMAT							25,5400 m2		
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,2684	6,85494						
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,0898	2,29349						
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,43	10,98220						
Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	0,0166	0,42396						
Płyta silikatowo - cementowa PROMAT	m2	1,03	26,30620						
Woda	m3	0,00028	0,00715						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,22731						
Wyciąg	m-g	0,0075	0,19155						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
84 KNR 202/2006/7 (2) Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm - analogia - zabudowa ściany - oddzielenia pożarowego na elewacji - płyta Equitone Natura							25,5400 m2		
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,2684	6,85494						
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,0898	2,29349						
Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	0,0166	0,42396						
Płyta Equitone Natura	m2	1,03	26,30620						
Woda	m3	0,00028	0,00715						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,22731						
Wyciąg	m-g	0,0075	0,19155						
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
85 NNRNKB 202/2024/3 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100 - ściana o odporności ogniowej EI 60 - zabudowa naświetli pomiędzy oddziałami szkoły					1,0800 m2		
Montażysci grupa III	r-g	1,94	2,09520				
Montażysci grupa II	r-g	1,29	1,39320				
Płyta gipsowo-kartonowa NIDA Ogień grubości 12.5-mm	m2	4,12	4,44960				
Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	0,76680				
Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,84	1,98720				
Wkręty	szt	32,64	35,25120				
Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	1,65240				
Sucha zaprawa szpachlowa	kg	1,37	1,47960				
Taśma spoinowa	m	2,96	3,19680				
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	1,25280				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	0,07560				
Środek transportowy (1)	m-g	0,052	0,05616				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
86 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho					1,0800 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,1397	0,15088				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0163	0,01760				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,05	1,13400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00961				
Wyciąg	m-g	0,0059	0,00637				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
87 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2					2,8900 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	1,50280				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
88 KNR 401/349/1 Rozebrawanie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej 0,38*2,40*1,25					= 1,14000 Ogółem: 1,140 1,140 m3		
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,19380				
Robotnicy grupa I	r-g	6,17	7,03380				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
89 KNR 19/1024/10 (2) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi - ścianki z drzwiami - drzwi D2 - EI 30 - wg opisu					5,9040 m2		
Monter grupa II	r-g	1,12	6,61248				
Szklarze grupa III	r-g	0,38	2,24352				
Ścianki działowe aluminiowe	m2	1	5,90400				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1,87	11,04048				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,19	1,12176				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,04	0,23616				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,35424				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
90 KNR 402/308/2 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-25-32-mm 4,6+8,4					= 13,00000 Ogółem: 13,000 13,000 m		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	1,04000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,91000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
91 KNR 402/308/3 Demontaż rurociągów stalowych, Fi-40-50-mm							13,0000 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,09	1,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,04000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
92 KNRW 215/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-32-mm							14,0000 m
Robotnicy	r-g	0,507	7,09800				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2	m	1,03	14,42000				
Uchwyty do rur Fi-32-mm	szt	0,52	7,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0166	0,23240				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
93 KNRW 215/304/6 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm							14,0000 m
Robotnicy	r-g	0,634	8,87600				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 60,3/3,6	m	1,03	14,42000				
Uchwyty do rur Fi-50-mm	szt	0,52	7,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0298	0,41720				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
94 KNRW 215/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100-m, średnica do 65-mm							1,0000 próba
Robotnicy	r-g	13,2	13,20000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn-15) 21,3	m	0,05	0,05000				
Kurek gazowy przełotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01	0,01000				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi-15-mm	szt	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
95 KNR 202/1512/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50-mm							28,0000 m
Malarze grupa II	r-g	0,1172	3,28160				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0669	1,87320				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,39200				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,36400				
Papier ścierny	arkusz	0,0333	0,93240				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,17080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00280				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty remontowo - adaptacyjne							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
				Wartość kosztorysu netto:			