

## Kosztorys ślepy

### BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOŁA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY

Data: 2009-03-31

Budowa: Łęg Tarnowski działka nr 785/3, 785/4, 785/5, 870, 785/1

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie

ul. Jagiełły 1

33-240 Żabno

Jednostka opracowująca kosztorys: "NOT- BUD" Biuro Obsługi Inwestycji Budowlanych w Tarnowie

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ślepy**1 BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOLA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO -  
SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY  
SZATNIA DLA SPORTOWCÓW**

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1.1 Zasypy i podkłady</b>							
1 KNR 201/229/2 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			88,91+22,23+25		=	136,14	
						136,14	
							~136,140 m3
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0111	1,51115				
2 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			(88,91+22,23)*0,8		=	88,912	
						88,912	
							~88,91 m3
Razem robocizna:	r-g	1,28	108,68358				
3 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			(88,91+22,23)*0,2 25		=	22,228	
						25,0	
							~47,23 m3
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0127	0,59982				
4 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka (5,75*17,15)*0,7 (3,65*17,15)*0,7 (4,6*0,25)*0,7 (0,5*(4,6+2,05)*1,25)*0,7 (6,35*5,75)*0,7					=	69,02875	
					=	43,81825	
					=	0,805	
					=	2,909375	
					=	25,55875	
						142,120125	
							~142,12 m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	613,9584				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	153,4896				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>1.2 Podjazdy</b>							
5 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompa schody podjazd			((2,8+5,25+0,5)+(6,65))*1,5 (7,5*2,01*2)+((1,95+0,9+9,07)*2,23)+(1,82* 1,5)		=	22,8	
					=	59,4616	
						82,2616	
							~82,26 m2
Razem robocizna:	r-g	2,7864	229,20926				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	6,74532				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,57582				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,003	0,24678				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	9,8712				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	41,13				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,01	0,8226				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	2,4678				
Wyciąg	m-g	0,1598	13,14515				
6 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompa						82,26 m2	
						krotność 17,0	
Razem robocizna:	r-g	0,0247	34,54097				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	13,9842				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,001	1,39842				
Wyciąg	m-g	0,0094	13,14515				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>7 KNR 202/604/2 (1)</b>							
Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych			$((2,8+5,25+0,5)+(6,65))*0,3$	=			4,56
schody			$((7,5*2)+(1,95+0,9+9,07))+(1,82))*0,3$	=			8,622
podjazd							13,182
							~13,18 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5248	6,91686				
Drewno opałowe	kg	4,5	59,31				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	39,54				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	30,314				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	3,954				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,17925				
<b>8 KNR 202/603/1</b>							
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa			$((2,8+5,25+0,5)+(6,65))*1,5*2$	=			45,6
schody			$((7,5*2,01*2)+(1,95+0,9+9,07)*2,23)+(1,82*1,5))*2$	=			118,9232
podjazd							164,5232
							~164,52 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0966	15,89263				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,35	57,582				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,08226				
<b>9 KNR 202/603/2</b>							
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę							164,52 m2
							krotność 2,00
Razem robocizna:	r-g	0,082	26,98128				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,3	98,712				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,13162				
<b>10 KNR 202/1101/7 (3)</b>							
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			$(5,7*0,73+7,6*0,75*0,5)$	=			7,011
			$(15,5*0,73+6,41*0,75*0,5)$	=			13,71875
			$(8,64*0,5+12,9*0,73+1,7*1,5*0,5)$	=			15,012
							35,74175
							~35,742 m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	154,40544				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	38,60136				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>1.3 Ściany parteru nośne</b>							
<b>11 KNR 202/604/2 (1)</b>							
Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych			$(10,15*0,4)$	=			4,06
			$(10,15*0,4)$	=			4,06
			$(6,25*0,4)$	=			2,5
			$((17,13+6,35+6,28+6,33+6,35))*0,4$	=			16,976
			$(17,13*0,4)$	=			6,852
			$(2,1+2,1+2,3)*0,4$	=			2,6
							37,048
							~37,048 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5248	19,44279				
Drewno opałowe	kg	4,5	166,716				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	111,144				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	85,2104				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,3	11,1144				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,50385				
<b>12 ORGB 202/177/1</b>							
Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł kratówek K3, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1.cegły			$((17,15+6,35+6,28+6,33+6,35))*3,38-$				
			$((0,91*0,9*11)+(0,91*1,8*4)+(1,01*2,7)+$				
			$(1,91*2,7))$	=			120,0698
			$(17,13*3,38)-((1,01*2,05*2)+(1,45*2,05))$	=			50,7859
			$((1,95+1,81+1,95))*3,38-(1,81*1,1*3)$	=			13,3268
minus rdzenie i belki			$-(0,25*3,38*18)$	=			-15,21
							168,9725
							~168,973 m2
Razem robocizna:	r-g	1,77	299,08221				
Cegła kratówka K-3, 25x12x22-cm klasa 100	szt	32,48	5 488,243				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,05	8,44865				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
13 ORGB 202/178/1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych wyższe niż 4,5-m, z cegieł kratówek K3, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-cegły							
			$(10,15 \times 3,38) - ((1,01 \times 2,1) + (1,11 \times 2,1))$	=		29,855	
			$(10,15 \times 3,38) - ((1,01 \times 2,05))$	=		32,2365	
			$((6,25 - 1,08) \times 3,38) - (1,01 \times 2,05)$	=		15,4041	
szczyty			$((0,5 \times 10,15 \times 2,75) \times 3) + (0,5 \times 6,25 \times 2)$	=		48,11875	
						125,61435	
						~125,614 m2	
Razem robocizna:	r-g	2,06	258,76484				
Cegła kratówka K-3, 25x12x22-cm klasa 100	szt	32,48	4 079,9427				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,05	6,2807				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Przenośnik taśmowy	m-g	0,24	30,14736				
14 KNR 202/103/1 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5-m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna							
			$(10,15 \times 0,4)$	=		4,06	
			$(10,15 \times 0,4)$	=		4,06	
			$((6,25 - 1,08) \times 0,4)$	=		2,068	
			$((17,15 + 6,35 + 6,28 + 6,33 + 6,35) \times 0,4)$	=		16,984	
			$(17,13 \times 0,15)$	=		2,5695	
			$((1,95 + 1,81 + 1,95) \times 0,4)$	=		2,284	
			$5,8 \times 0,2 \times 2$	=		2,32	
						34,3455	
						~34,346 m2	
Razem robocizna:	r-g	2,32	79,68272				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	92,7	3 183,8742				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,084	2,88506				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
15 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna							18 szt
Razem robocizna:	r-g	1,55	27,9				
16 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota							9 szt
Razem robocizna:	r-g	2,14	19,26				
17 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych							
			$(1,2 \times 2 \times 20) + (2,1 \times 2 \times 3)$	=		60,6	
						60,6	
						~60,600 m	
Razem robocizna:	r-g	0,2	12,12				
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	61,812				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	1,212				
18 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły							
			$1,08 \times 0,57 \times 7$	=		4,3092	
						4,3092	
						~4,309 m3	
Razem robocizna:	r-g	13,68	58,94712				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	388	1 671,892				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	1,12465				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	1,58	6,80822				
19 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m							
			$0,25 \times 0,25 \times 3,38 \times 18$	=		3,8025	
			$0,25 \times 0,25 \times 2,5 \times 7$	=		1,09375	
						4,89625	
						~4,896 m3	
Razem robocizna:	r-g	19,26	94,29696				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	4,99392				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,02	0,09792				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	8,8128				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	3,08448				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,29376				
Wyciąg	m-g	1,75	8,568				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
20 KNR 202/208/4 (2)							
Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompa							
			(0,102*3,38)*2			=	0,68952
							0,68952
							~0,690 m3
Razem robocizna:	r-g	25,9134	17,88025				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,7038				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,084	0,05796				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,09	0,0621				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4	1,656				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	0,0621				
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,1518				
Wyciąg	m-g	1,5416	1,0637				
21 KNR 202/210/3 (2)							
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompa							
b4		0,25*0,5*1,87				=	0,23375
b5		0,25*0,6*5,75				=	0,8625
b7		0,25*0,5*2,41				=	0,30125
b8		(0,25*0,5*1,41)*2				=	0,3525
							1,75
							~1,750 m3
Razem robocizna:	r-g	23,529	41,17575				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,785				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,084	0,147				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,083	0,14525				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,021	0,03675				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5	7,875				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,14				
Środek transportowy (1)	m-g	0,2	0,35				
Wyciąg	m-g	1,5557	2,72248				
22 KNR 202/212/12							
Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm							
		(10,15*0,25*0,25)				=	0,634375
		(10,15*0,25*0,25)				=	0,634375
		((6,25*0,25*0,25))				=	0,390625
		((17,15+6,35+6,28+6,33+6,35)*0,25*0,25)				=	2,65375
		(17,13*0,25*0,25)				=	1,070625
		((2,1+2,1+2,3)*0,25*0,25)				=	0,40625
szczyty		((5,8*0,25*0,15)*6)+((3,6*0,25*0,15)*2)				=	1,575
		5,05*0,25*0,25				=	0,315625
							7,680625
							~7,681 m3
Razem robocizna:	r-g	11,71	89,94451				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	7,83462				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,048	0,36869				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,027	0,20739				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	33,0283				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	1,38258				
Wyciąg	m-g	0,96	7,37376				
23 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							
		122,9*4*1,208/1000*1,1				=	0,653238
		(1,87+2,41+1,41*2)*6*1,579/1000				=	0,067265
		5,75*12*1,579/1000				=	0,108951
		27*3,6*6*1,579/1000				=	0,920873
							1,750327
							~1,750 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	75,04				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	1 785				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	7,525				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	10,15				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	8,4				
Wyciąg	m-g	0,8	1,4				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,8				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>24 KNR 202/290/1 (1)</b>							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm							
			(122,9/0,25)*1,05*0,395/1000*1,05	=		0,214086	
			(43+60)*1,75*0,395/1000*1,02	=		0,072623	
			(27*3,6/0,2)*1,05*0,395/1000*1,02	=		0,2056	
						0,492309	
						~0,492 t	
Razem robocizna:	r-g	35,72	17,57424				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi.7-mm St0S	kg	1 002	492,984				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10·mm	m-g	3,6	1,7712				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40·mm	m-g	4,75	2,337				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40·mm	m-g	4,03	1,98276				
Wyciąg	m-g	0,72	0,35424				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,6396				
<b>25 KNR 203/209/3</b>							
Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2·kg							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			25+8+19	=		52,0	
			28	=		28,0	
						80,0	
						~80,000 szt	
Razem robocizna:	r-g	0,171	13,0644				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	2	160				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	0,017	1,36				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,005	0,4				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,167	13,36				
<b>26 KNR 203/209/6</b>							
Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10·kg							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							10 szt
Razem robocizna:	r-g	1,46	13,943				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	10	100				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	0,051	0,51				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,025	0,25				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,44	14,4				
<b>1.4 Posadzka</b>							
<b>27 KNR 202/1101/1 (1)</b>							
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							
			(5,75*17,15)*0,15	=		14,791875	
			(3,65*17,15)*0,15	=		9,389625	
			(4,6*0,25)*0,15	=		0,1725	
			(0,5*(4,6+2,05)*1,25)*0,15	=		0,623438	
			(6,35*5,75)*0,15	=		5,476875	
						30,454313	
						~30,454 m3	
Razem robocizna:	r-g	5,26	160,18804				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	31,36762				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>1.5 Ścianki działowe</b>							
<b>28 KNR 202/120/2 (2)</b>							
Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek							
			(2,2+2,2+14,83+1,45+1,4+1,4+2,53)*3,43	=		89,2143	
			-(1,01*2,05*7)	=		-14,4935	
			(9,65+3,65+2,45+4,13+2,17+4,13+2,17+4,13+3,65+3,65)*3,43	=		136,4454	
			-(1,1*2,05*10)	=		-22,55	
						188,6162	
						~188,616 m2	
Razem robocizna:	r-g	1,41	265,94856				
Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5cm Klasa 35	szt	48,6	9 166,7376				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,032	6,03571				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,16	30,17856				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
29 KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych kotłownia (3,7*6,1+4,03*5,2) -1,01*2,05					=	43,526	
					=	-2,0705	
						41,4555	
						~41,456 m2	
Razem robocizna:	r-g	1,41	58,45296				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	48,1	1 994,0336				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,03	1,24368				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,16	6,63296				
30 KNR 202/120/1 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł dziurawek (1,4+1,4*4)*3,43 (1+1)*2					=	24,01	
					=	4,0	
						28,01	
						~28,010 m2	
Razem robocizna:	r-g	1,01	28,2901				
Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5 cm klasa 35	szt	28,7	803,887				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,36413				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,1	2,801				
31 KNR 202/120/9 Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych						28,01 m2	
						krotność 2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,16	8,9632				
Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	1,2	67,224				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
32 KNR 202/212/12 Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm (2,2+2,2+14,83+1,45+1,4+1,4+2,53)*0,25*0,12 = (9,65+3,65+2,45+4,13+2,17+4,13+2,17+4,13+ 3,65+3,65)*0,25*0,12 = (3,7+4,03)*0,25*0,12*2 = (1,4*5+2)*0,25*0,06 =					=	0,7803	
					=	1,1934	
					=	0,4638	
					=	0,135	
						2,5725	
						~2,573 m3	
Razem robocizna:	r-g	11,71	30,12983				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	2,62446				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,048	0,1235				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,027	0,06947				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	11,0639				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,46314				
Wyciąg	m-g	0,96	2,47008				
33 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 91*4*0,617/1000*1,1					=	0,247047	
						0,247047	
						~0,247 t	
Razem robocizna:	r-g	42,88	10,59136				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi.8-14 mm	kg	1 020	251,94				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10 mm	m-g	4,3	1,0621				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40 mm	m-g	5,8	1,4326				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40 mm	m-g	4,8	1,1856				
Wyciąg	m-g	0,8	0,1976				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,3952				
34 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (91/0,3)*0,8*0,222/1000*1,05					=	0,056566	
						0,056566	
						~0,057 t	
Razem robocizna:	r-g	35,72	2,03604				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi.7 mm St0S	kg	1 002	57,114				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10 mm	m-g	3,6	0,2052				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40 mm	m-g	4,75	0,27075				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40 mm	m-g	4,03	0,22971				
Wyciąg	m-g	0,72	0,04104				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,0741				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>1.6 Wieżba dachowa</b>							
<b>35 KNRW 202/406/5</b>							
ANAL. Wiązary dachowe drewniane z tarcicy nasyconej							
WD1		1,695	=				1,695
WD2		2,038	=				2,038
WD3		0,134	=				0,134
WD4		0,092	=				0,092
WD5		0,059	=				0,059
WD6		0,035	=				0,035
WD8		0,768	=				0,768
							<u>4,821</u>
							~4,821 m3
Razem robocizna:	r-g	25,4		122,4534			
Wiązary dachowe drewniane z tarcicy nasyconej ogniochronnie i grzybobójczo	m3	1,1		5,3031			
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy) (M=36,000)	kg	1		173,556			
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96		23,91216			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,89		4,29069			
Środek transportowy (1)	m-g	1,09		5,25489			
<b>36 KNRW 202/406/1</b>							
Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
Murłaty 1-4		0,928+0,439+0,105+0,057	=				1,529
Murłaty 1 dach nad łącznikiem		0,325	=				<u>0,325</u>
							1,854
							~1,854 m3
Razem robocizna:	r-g	12,3		22,8042			
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06		1,96524			
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,34		0,63036			
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18		33,372			
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92		16,53768			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,98		1,81692			
Środek transportowy (1)	m-g	1,08		2,00232			
<b>37 KNRW 202/408/5</b>							
Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
		0,685+0,158	=				<u>0,843</u>
							0,843
							~0,843 m3
Razem robocizna:	r-g	14		11,802			
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04		0,87672			
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,4		0,3372			
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3		2,7819			
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9		1,6017			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,84		0,70812			
Środek transportowy (1)	m-g	1,03		0,86829			
<b>38 KNRW 202/408/3</b>							
Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
		0,018+0,039+0,059+0,060+0,026	=				<u>0,202</u>
							0,202
							~0,202 m3
Razem robocizna:	r-g	17,9		3,6158			
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04		0,21008			
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,5		0,101			
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3		0,6666			
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9		0,3838			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,84		0,16968			
Środek transportowy (1)	m-g	0,66		0,13332			



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
39 KNRW 202/406/5							
Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
Płatew P1		0,388			=	0,388	
						0,388	
						~0,388 m3	
Razem robocizna:	r-g	25,4	9,8552				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	0,4268				
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	1	0,388				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	1,92448				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,89	0,34532				
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	0,42292				
40 KNRW 202/406/1							
ANAL. Krawędziaki przyścienne, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2		0,211			=	0,211	
						0,211	
						~0,211 m3	
Razem robocizna:	r-g	12,3	2,5953				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	0,22366				
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,34	0,07174				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	3,798				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	1,88212				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,98	0,20678				
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,22788				
41 KNRW 202/409/6							
ANAL. Podbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2		1,4			=	1,4	
Łącznik		0,668			=	0,668	
						2,068	
						~2,068 m3	
Razem robocizna:	r-g	13,6	28,1248				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 19-25·mm	m3	1,04	2,15072				
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,41	0,84788				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	16,50264				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,85	1,7578				
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	2,21276				
42 KNRW 202/409/6							
ANAL. Pasy podrynnowe, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2		0,333			=	0,333	
Łącznik		0,002			=	0,002	
						0,335	
						~0,335 m3	
Razem robocizna:	r-g	13,6	4,556				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 28-45·mm	m3	1,04	0,3484				
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,41	0,13735				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	2,6733				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,85	0,28475				
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,35845				
1.7 Pokrycie							
43 KNR 202/607/1							
Analogia - folia wiatroizolacyjna							
R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600							
			19,5*6,65		=	129,675	
			(19,5*6,65)-(0,5*11,9*6)		=	93,975	
			(0,5*6,65*6)*2		=	39,9	
			4,5*4,5		=	20,25	
			4,5*5,75		=	25,875	
			(0,5*4,5*4,05)*2		=	18,225	
			6,1*2+(0,5*2,55*3,02)		=	16,0505	
						343,9505	
						~343,951 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,3596	74,21087				
Folia wiatroizolacyjna dachowa zbrojona	m2	1,2	412,7412				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	1,40332				
Wyciąg	m-g	0,0112	2,31135				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
44 ORGB 202/411/1 (1) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołacenie, łąty 25x50							343,951 m2
Razem robocizna:	r-g	0,16	55,03216				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 25x50	m3	0,004	1,3758				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,07	24,07657				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,6879				
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	2,75161				
45 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm							343,951 m2
Razem robocizna:	r-g	0,25	85,98775				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,006	2,06371				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	24,07657				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50·mm	m3	0,008	2,75161				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	3,43951				
Wyciąg	m-g	0,01	3,43951				
46 ORGB 202/411/2 Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej R= 1,000 M= 4,000 S= 1,000 okap czoło							
			24,3+3,75+3,8+5,6+3,25*2+3,02	=			46,97
			6,65*5+2,15	=			35,4
							82,37
							~82,370 m
Razem robocizna:	r-g	0,16	13,1792				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,002	0,65896				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,03	9,8844				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,08237				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,16474				
47 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100·m2 19,5*6,65							
				=			129,675
							129,675
							~129,675 m2
Razem robocizna:	r-g	0,47	60,94725				
Blacha stalowa dachówkowa powlekaną	m2	1,06	137,4555				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	934,95675				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,90773				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,90773				
48 ORGB 202/535/2 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy 25-50·m2 (19,5*6,65)-(0,5*11,9*6)							
				=			93,975
							93,975
							~93,975 m2
Razem robocizna:	r-g	0,56	52,626				
Blacha stalowa dachówkowa powlekaną	m2	1,06	99,6135				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	774,354				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,65783				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,65783				
49 ORGB 202/535/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25·m2 (0,5*6,65*6)*2 4,5*4,5 4,5*5,75 (0,5*4,5*4,05)*2 6,1*2+(0,5*2,55*3,02)							
				=			39,9
				=			20,25
				=			25,875
				=			18,225
				=			16,0505
							120,3005
							~120,301 m2
Razem robocizna:	r-g	0,64	76,99264				
Blacha stalowa dachówkowa powlekaną	m2	1,06	127,51906				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	991,28024				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,84211				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,84211				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
50 ORGB 202/541/2							
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm							
okap		(24,3+3,75+3,8+5,6+3,25*2+3,02)*0,45		=		21,1365	
czoło		(6,65*5+2,15)*0,45		=		15,93	
kosz		(9,5*2+5,75*2)*0,6		=		18,3	
połąc-mur		(4,5+4,2*2)*0,6		=		7,74	
komin		(1,08+1,08+0,95+0,95)*0,6		=		2,436	
wentylatory		10*0,8		=		8,0	
						<u>73,5425</u>	
						~73,543 m2	
Razem robocizna:	r-g	1,35	99,28305				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	90,45789				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 264,9396				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,07354				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,58834				
51 ORGB 202/539/1							
Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów							
		19,5+8,86+6+3,1*2		=		40,56	
						<u>40,56</u>	
						~40,560 m	
Razem robocizna:	r-g	0,45	18,252				
Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	42,9936				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	250,6608				
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	83,5536				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,005	0,2028				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,24336				
52 ORGB 202/539/4							
Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych							
		24,3+5,61+3,8+3,75+3,25*2+3,02		=		46,98	
						<u>46,98</u>	
						~46,980 m	
Razem robocizna:	r-g	0,16	7,5168				
Barьеры śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	1,06	49,7988				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2,11	99,1278				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,04698				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,04698				
53 ORGB 202/517/3 (2)							
Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12·cm, blacha grubości 0.55·mm							
		24,3+5,61+3,8+3,75+3,25*2+3,02		=		46,98	
						<u>46,98</u>	
						~46,980 m	
Razem robocizna:	r-g	0,4864	22,85107				
Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0.55·mm fi 120 mm	mb	1	46,98				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,018	0,84564				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	93,96				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,14564				
Wyciąg	m-g	0,0017	0,07987				
54 ORGB 202/519/2 (2)							
Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10·cm, blacha grubości 0.55·mm							
		4,6*6		=		27,6	
						<u>27,6</u>	
						~27,600 m	
Razem robocizna:	r-g	0,5856	16,16256				
Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0.55·mm fi 100 mm	mb	1	27,6				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	0,5244				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	9,108				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,06348				
55 KNR 202/219/5							
Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm							
		1,68*0,64		=		1,0752	
						<u>1,0752</u>	
						~1,075 m2	
Razem robocizna:	r-g	3,24	3,483				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,071	0,07633				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,014	0,01505				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,645				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01075				
Wyciąg	m-g	0,15	0,16125				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
56 KNBK 5/1111/35 Wykonanie rusztowania przy kominach, obwód komina do 5 m (poz. 277)							
							1 szt
Razem robocizna:	r-g	4,27	4,27				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32·mm	m3	0,103	0,103				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,74	0,74				
Piła mechaniczna	m-g	0,31	0,31				
1.8 Schody zewnętrzne, podjazdy							
57 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1-warstwa							
							= 11,4
							= 20,3075
							= 24,09
							55,7975
							~55,798 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2474	13,80443				
Drewno opałowe	kg	1,1	61,3778				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2	111,596				
Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	64,1677				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	16,7394				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,33479				
Wyciąg	m-g	0,0083	0,46312				
58 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą							
							= 1,3737
							= 1,158608
							= 0,575875
							3,108183
							~3,108 m3
Razem robocizna:	r-g	18,8334	58,53421				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	3,17016				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,069	0,21445				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,01865				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	3,108				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,2	0,6216				
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,24864				
59 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły							
							= 0,855
							= 2,325
							= 3,25692
							6,43692
							~6,437 m3
Razem robocizna:	r-g	2,9	18,6673				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	6,63011				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,6437				
60 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							
							= 0,446384
							0,446384
							~0,446 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	19,12448				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	454,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	1,9178				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	2,5868				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	2,1408				
Wyciąg	m-g	0,8	0,3568				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,7136				

**2 BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOLA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO -  
SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY DOM  
LUDOWY**

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>2.1 Zасыpy i podkłady</b>							
61 KNR 201/229/2 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			189,75+47,44+35		=	272,19	
						272,19	
						~272,19 m3	
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0111	3,02131				
62 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			(189,75+47,44)*0,8		=	189,752	
						189,752	
						~189,75 m3	
Razem robocizna:	r-g	1,28	231,9504				
63 KNR 201/230/1 (2) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			(189,75+47,44)*0,2		=	47,438	
			35		=	35,0	
						82,438	
						~82,44 m3	
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0127	1,04699				
64 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka ((20,15*10,85)*0,7)+(20*0,7) ((6,65*10,85)*0,7)+(5,5*0,7) (6,65*6,65)*0,7 ((20,15*4,45)*0,7)+((5,75*2,1)*0,7) (3,35*1,85)*0,7 ((10,55*5,75)*0,7)+(5,5*0,7)							
					=	167,03925	
					=	54,35675	
					=	30,95575	
					=	71,21975	
					=	4,33825	
					=	46,31375	
						374,2235	
						~374,22 m3	
Razem robocizna:	r-g	4,32	1 616,6304				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	404,1576				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>2.2 Podjazdy</b>							
65 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompa schody (3,62+3,35)*1,5 podjazd (7,8*2,01*2)+((1,92+0,3)*2,23)							
					=	10,455	
					=	36,3066	
						46,7616	
						~46,76 m2	
Razem robocizna:	r-g	2,7864	130,29206				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	3,83432				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,32732				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,003	0,14028				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	5,6112				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	23,38				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,01	0,4676				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	1,4028				
Wyciąg	m-g	0,1598	7,47225				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
66 KNR 202/207/5 (2)							
Ściany żelbetowe, grubość 12·cm łukowe o wysokości do 6·m, beton podawany pompą							
			$(9,33*2+2,1)*1,75$		=	36,33	
			$(0,5*2+6,88)*1,45$		=	11,426	
						47,756	
						~47,76 m2	
Razem robocizna:	r-g	5,9211	282,79174				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,122	5,82672				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,01	0,4776				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,024	1,14624				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,09552				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,55	26,268				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,36	64,9536				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,01	0,4776				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,8656				
Wyciąg	m-g	0,3243	15,48857				
67 KNR 202/207/7 (2)							
Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą							
			46,76		=	46,76	
						46,76	
						~46,76 m2	
						krotność 17,0	
Razem robocizna:	r-g	0,0247	19,63452				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	7,9492				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,001	0,79492				
Wyciąg	m-g	0,0094	7,47225				
68 KNR 202/207/7 (2)							
Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą							
						47,76 m2	
						krotność 13,0	
Razem robocizna:	r-g	0,0247	15,33574				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	6,2088				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,001	0,62088				
Wyciąg	m-g	0,0094	5,83627				
69 KNR 202/604/2 (1)							
Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych schody							
			$((3,62+3,35)+(7,8*2)+(1,92+0,3)+(9,33*2+2,1)+(0,5*2+6,88))*0,3$		=	16,029	
						16,029	
						~16,03 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,5248	8,41254				
Drewno opałowe	kg	4,5	72,135				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	48,09				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	36,869				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	4,809				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,21801				
70 KNR 202/603/1							
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa							
			$(46,76+47,76)*2$		=	189,04	
						189,04	
						~189,04 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,0966	18,26126				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,35	66,164				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,09452				
71 KNR 202/603/2							
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę							
						189,04 m2	
						krotność 2,00	
Razem robocizna:	r-g	0,082	31,00256				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,3	113,424				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,15123				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
72 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka							
			$11,2*0,73+2,9*0,73+8,7*0,5$		=	14,643	
			$(0,5*3,14*2,2*2,2)*0,73$		=	5,547124	
			$(0,5*3,14*8,45*8,45)*0,73$		=	81,834405	
						102,024529	
						~102,02 m3	
Razem robocizna:	r-g	4,32	440,7264				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	110,1816				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.3 Ściany parteru nośne							
73 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych							
			$(6,45+0,83+3,35+3,5+3,35+0,83+13,35+27,05+14,4+16,5+3+2,12+2,3+2,12+3)*0,4$		=	40,86	
			$(21,65+5,75+1,85+6,65+10,85+6,9+2,12+2,3+2,12+5,85)*0,4$		=	26,416	
						67,276	
						~67,276 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,5248	35,30644				
Drewno opałowe	kg	4,5	302,742				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	201,828				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	154,7348				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,3	20,1828				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,91495				
74 ORGB 202/177/1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł kratówek K3, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-cegły							
			$((6,45+0,83+3,35+3,5+3,35+0,83+13,35)*3,08)$		=	97,5128	
			$-((3,64*2,7)+(1,81*2,7*2)+(0,91*1,8)+(1,91*2,7)+(1,01*2,05))$		=	-28,4675	
			$(27,05*3,08)$		=	83,314	
			$-((3,4*2,7*3))$		=	-27,54	
			$(14,4*3,08)$		=	44,352	
			$-((1,91*2,1)+(3,2*3))$		=	-13,611	
			$16,5*3,08$		=	50,82	
			$-((3,2*3)+(0,91*1,8*6))$		=	-19,428	
			$(3+2,12+2,3+2,12+3)*3,08$		=	38,6232	
			$-((1,81*2,1*3))$		=	-11,403	
			$21,65*3,08$		=	66,682	
			$-((1,81*2,1*2)+(1,81*2,7)+(1,01*2,05*2))$		=	-16,63	
			$5,75*3,08$		=	17,71	
			$1,85*3,08$		=	5,698	
			$6,65*3,08$		=	20,482	
			$-(2,23*2,1)$		=	-4,683	
			$10,85*3,08$		=	33,418	
			$-(1,01*2,05)$		=	-2,0705	
			$(6,9+2,12+2,3+2,12+5,85)*3,08$		=	59,4132	
			$-((1,081*2,1*2)+(1,91*2,7)+(0,91*1,8))$		=	-11,3352	
minus szczyt			$-(10,85*3,08)$		=	-33,418	
minus przewiązki			$-(0,25*3,38*36)$		=	-30,42	
						319,019	
						~319,019 m2	
Razem robocizna:	r-g	1,77	564,66363				
Cegła kratówka K-3, 25x12x22-cm klasa 100	szt	32,48	10 361,737				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,05	15,95095				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
75 ORGB 202/178/1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych wyższe niż 4,5 m, z cegieł kratówek K3, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-cegły szczyty							
			$(10,85*3,08)+(0,5*10,85*4,6)$		=	58,373	
						58,373	
						~58,373 m2	
Razem robocizna:	r-g	2,06	120,24838				
Cegła kratówka K-3, 25x12x22-cm klasa 100	szt	32,48	1 895,955				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,05	2,91865				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Przełożnik taśmowy	m-g	0,24	14,00952				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
76 KNR 202/103/1 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5·m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna							
			$((6,45+0,83+3,35+3,5+3,35+0,83+13,35)*0,3)$	=			9,498
			$(27,05*0,3)$	=			8,115
			$(14,4*0,3)$	=			4,32
			$16,5*0,3$	=			4,95
			$(3+2,12+2,3+2,12+3)*0,3$	=			3,762
			$21,65*0,3$	=			6,495
			$5,75*0,3$	=			1,725
			$1,85*0,3$	=			0,555
			$6,65*0,3$	=			1,995
			$(10,85*0,3)$	=			3,255
			$(6,9+2,12+2,3+2,12+5,85)*0,3$	=			5,787
szczyt			$(10,85*0,3)*1,2$	=			3,906
							54,363
							~54,363 m2
Razem robocizna:	r-g	2,32	126,12216				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	92,7	5 039,4501				
Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,084	4,56649				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
77 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej							
			$(6,25*3,58)-(1,01*2,05)$	=			20,3045
			$(9,6*3,58)-(1,01*2,05*2)$	=			30,227
							50,5315
							~50,532 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2956	14,93726				
Drewno opałowe	kg	3	151,596				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,85	93,4842				
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 50·mm	m2	1,05	53,0586				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,35	17,6862				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,61649				
Wyciąg	m-g	0,0075	0,37899				
78 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna							
							17 szt
Razem robocizna:	r-g	1,55	26,35				
79 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota							
							14 szt
Razem robocizna:	r-g	2,14	29,96				
80 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych							
			$1,2*2*12$	=			28,8
			$2,1*2*10$	=			42,0
							70,8
							~70,800 m
Razem robocizna:	r-g	0,2	14,16				
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	72,216				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	1,416				
81 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m							
			$0,25*0,25*3,38*36$	=			7,605
							7,605
							~7,605 m3
Razem robocizna:	r-g	19,26	146,4723				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	7,7571				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,02	0,1521				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	13,689				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	4,79115				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,4563				
Wyciąg	m-g	1,75	13,30875				



Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
82 KNR 202/208/4 (2)							
Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompa							
(0,102*3,38)*4					=	1,37904	
						1,37904	
						~1,379 m3	
Razem robocizna:	r-g	25,9134	35,73458				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,40658				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,084	0,11584				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,09	0,12411				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4	3,3096				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	0,12411				
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,30338				
Wyciąg	m-g	1,5416	2,12587				
83 KNR 202/209/2 (2)							
Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1,5·m, beton podawany pompa							
(0,1256*3,38)					=	0,424528	
						0,424528	
						~0,425 m3	
Razem robocizna:	r-g	31,5799	13,42146				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,4335				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,139	0,05908				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,169	0,07183				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,5	1,4875				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	0,03825				
Środek transportowy (1)	m-g	0,16	0,068				
Wyciąg	m-g	1,3019	0,55331				
84 KNR 202/210/3 (2)							
Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompa							
b9		0,25*0,5*3,85		=	0,48125		
b10		0,25*0,5*3,85		=	0,48125		
b11		0,25*0,4*2,36		=	0,236		
b12		(0,25*0,5*3,85)		=	0,48125		
b13		(0,25*0,5*4,15)		=	0,51875		
b14		(0,25*0,4*2,3)*2		=	0,46		
b15		(0,25*0,55*8,15)		=	1,120625		
b16		(0,25*0,55*4,45)		=	0,611875		
b17		(0,25*0,6*4)*2		=	1,2		
b18		(0,25*0,5*4)		=	0,5		
b19		(0,25*0,65*5,8)		=	0,9425		
b20		(0,25*0,55*2,73)		=	0,375375		
b21		(0,25*0,6*4,14)		=	0,621		
						8,029875	
						~8,030 m3	
Razem robocizna:	r-g	23,529	188,93787				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	8,1906				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,084	0,67452				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,083	0,66649				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,021	0,16863				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5	36,135				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,6424				
Środek transportowy (1)	m-g	0,2	1,606				
Wyciąg	m-g	1,5557	12,49227				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
85 KNR 205/102/7 Hale typu lekkiego, podciągi dachowe b22 b31			9,75*171/1000 7,2*134/1000		= = =	1,66725 0,9648 2,63205	
						~2,632 t	
Razem robocizna:	r-g	17,17	45,19144				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,001	0,00263				
Krawędziaki iglaste	m3	0,001	0,00263				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,1	0,2632				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	0,5264				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,1	0,2632				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,50008				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25.mm	szt	25	65,8				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	4,7376				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	1,5792				
Belki stalowe	kg	1 000	2 632				
Żuraw samochodowy 5-6.t (1)	m-g	0,2	0,5264				
Żuraw samochodowy 12-16.t (1)	m-g	1,6	4,2112				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	1,0528				
Przyczepa dźwycowa do samochodu 10.t	m-g	0,4	1,0528				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,7	12,3704				
86 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14.mm (3,85*20+4,15*10+2,3*2*8+5,15*8+4,45*8+4*2*10+4*8+5,8*12+2,73*10+4,14*6)*1,579/ 1000*1,05 46*3,6*6*1,579/1000 7*3,6*8*1,579/1000					= = = =	0,772339 1,568894 0,318326 2,659559	
						~2,660 t	
Razem robocizna:	r-g	42,88	114,0608				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi.8-14.mm	kg	1 020	2 713,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10.mm	m-g	4,3	11,438				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40.mm	m-g	5,8	15,428				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40.mm	m-g	4,8	12,768				
Wyciąg	m-g	0,8	2,128				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	4,256				
87 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm (3,85+4,15+2,3*2+5,15+4,45+4*2+4+5,8+2,73+4,14)*1,85*8*0,395/1000*1,05 (41*3,6/0,2)*1,05*0,395/1000					= = =	0,287702 0,306086 0,593788	
						~0,594 t	
Razem robocizna:	r-g	35,72	21,21768				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi.7.mm St0S	kg	1 002	595,188				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10.mm	m-g	3,6	2,1384				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40.mm	m-g	4,75	2,8215				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40.mm	m-g	4,03	2,39382				
Wyciąg	m-g	0,72	0,42768				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,7722				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>2.4 Strop</b>							
88 KNR 202/212/12							
Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30-cm							
			$((6,45+0,83+3,35+3,5+3,35+0,83+13,35) * 0,2 * 0,25)$	=			1,583
			$(27,05 * 0,25 * 0,25)$	=			1,690625
			$(14,4 * 0,25 * 0,25)$	=			0,9
			$16,5 * 0,25 * 0,25$	=			1,03125
			$(3+2,12+2,3+2,12+3) * 0,25 * 0,25$	=			0,78375
			$21,65 * 0,25 * 0,25$	=			1,353125
			$5,75 * 0,25 * 0,25$	=			0,359375
			$1,85 * 0,25 * 0,25$	=			0,115625
			$6,65 * 0,25 * 0,25$	=			0,415625
			$10,85 * 0,25 * 0,25$	=			0,678125
			$(6,9+2,12+2,3+2,12+5,85) * 0,25 * 0,25$	=			1,205625
			$(8+5,56) * 0,25 * 0,25$	=			0,8475
			$(7,75+5,1 * 2) * 0,25 * 0,25$	=			1,121875
							12,0855
							~12,086 m3
Razem robocizna:	r-g	11,71	141,52706				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	12,32772				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,048	0,58013				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,027	0,32632				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	51,9698				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	2,17548				
Wyciąg	m-g	0,96	11,60256				
<b>89 KNR 202/218/2 (2)</b>							
Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą							
			$3,2 * 2,7$	=			8,64
							8,64
							~8,640 m2
Razem robocizna:	r-g	4,3363	37,46563				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,13	1,1232				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,013	0,11232				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38-mm	m3	0,004	0,03456				
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00864				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	4,32				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,03	0,2592				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,1728				
Wyciąg	m-g	0,1269	1,09642				
<b>90 KNR 202/218/6 (2)</b>							
Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą							
							8,64 m2
							krotność 7,00
Razem robocizna:	r-g	0,0341	2,06237				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,72576				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,002	0,12096				
Wyciąg	m-g	0,0094	0,56851				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
91 KNR 202/216/2 (2)							
Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą							
			4,2*1,9	=			7,98
			(10,55*5,75)+5,5	=			66,1625
			9,95*4,55	=			45,2725
			6,65*5,75	=			38,2375
			3,35*1,85	=			6,1975
			3,35*3,65	=			12,2275
			6,65*6,65	=			44,2225
			(10,85*6,65)+5,5	=			77,6525
							297,9525
							~297,953 m2
Razem robocizna:	r-g	2,01676	600,89969				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,153	45,58681				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00472	1,40634				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00106	0,31583				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,9892				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	120,96892				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,014	4,17134				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	5,00561				
Wyciąg	m-g	0,09945	29,63143				
92 KNR 202/216/5 (2)							
Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą							
							297,953 m2
							krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,00947	8,46484				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0102	9,11736				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,001	0,89386				
Wyciąg	m-g	0,00719	6,42685				
93 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							
			193,5*4*1,208/1000*1,1	=			1,028491
			307*0,028	=			8,596
							9,624491
							~9,624 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	412,67712				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	9 816,48				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	41,3832				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	55,8192				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	46,1952				
Wyciąg	m-g	0,8	7,6992				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	15,3984				
94 KNR 202/290/1 (1)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm							
			(193,5/0,25)*1,05*0,395/1000*1,05	=			0,337067
							0,337067
							~0,337 t
Razem robocizna:	r-g	35,72	12,03764				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	337,674				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	1,2132				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	1,60075				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	1,35811				
Wyciąg	m-g	0,72	0,24264				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,4381				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
95 KNR 203/209/3 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2.kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			55				= 55,0 55,0 ~55,000 szt
Razem robocizna:	r-g	0,171	8,98178				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	2	110				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25.mm	kg	0,017	0,935				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,005	0,275				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,167	9,185				
96 KNR 203/209/6 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10.kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							15 szt
Razem robocizna:	r-g	1,46	20,9145				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	10	150				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25.mm	kg	0,051	0,765				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,025	0,375				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,44	21,6				
2.5 Posadzka							
97 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							
							= 35,794125
							= 11,647875
							= 6,633375
							= 15,261375
							= 0,929625
							= 9,924375
							80,19075
							~80,191 m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	421,80466				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	82,59673				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.6 Ścianki działowe							
98 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2.cegły, z cegieł dziurawek							
							= 77,945
							= -12,423
							= 106,54
							= -19,796
							152,266
							~152,266 m2
Razem robocizna:	r-g	1,41	214,69506				
Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5cm klasa 35	szt	48,6	7 400,1276				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,032	4,87251				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,16	24,36256				
99 KNR 202/120/9 Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych							
							152,266 m2
Razem robocizna:	r-g	0,16	24,36256				
Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	1,2	182,7192				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>2.7 Ściany parteru nośne</b>							
100 ORGB 202/177/1							
Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł kratówek K3, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-cegły							
			$((6,45+0,83+3,35+3,5+3,35+0,83+13,35)*0,3)$	=			9,498
			$(0,5*6,25*1,5)$	=			4,6875
			$(27,05*2,7)-(1,91*2,05)$	=			69,1195
			$(11,2*3,0)$	=			33,6
			$-(1,91*2,05)$	=			-3,9155
			$(16,5*0,3)+(2,4*3)$	=			12,15
			$((3+2,12+2,3+2,12+3)*0,3)+(0,5*14,8*3,5)$	=			29,662
			$(3,65*0,3)+(0,5*7,15*3,5)$	=			13,6075
			$5,75*2,05$	=			11,7875
			$1,85*2$	=			3,7
			$10,85*3,5$	=			37,975
			$((6,9+2,12+2,3+2,12+5,85)*0,3)+(0,5*10,6*2,5)$	=			19,037
minus rdzenie			$-(0,25*3,48*22)$	=			-19,14
							221,7685
							~221,769 m2
Razem robocizna:	r-g	1,77	392,53113				
Cegła kratówka K-3, 25x12x22-cm klasa 100	szt	32,48	7 203,0571				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,05	11,08845				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
101 KNR 202/103/1 (3)							
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5-m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna							
			$6,25*1,2*0,15$	=			1,125
			$(27,05*0,5)$	=			13,525
			$(11,2*0,25)*1,2$	=			3,36
			$(2,4*0,25)*1,2$	=			0,72
			$(14,8*0,25)*1,2$	=			4,44
			$(7,15*0,3)*1,2$	=			2,574
			$5,75*0,25$	=			1,4375
			$1,85*0,25$	=			0,4625
			$10,85*0,25$	=			2,7125
			$(10,6*0,25)*1,2$	=			3,18
							33,5365
							~33,537 m2
Razem robocizna:	r-g	2,32	77,80584				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	92,7	3 108,8799				
Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,084	2,81711				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
102 KNR 202/609/8 (1)							
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej							
			$(0,5*6,25*2,5)$	=			7,8125
			$(9,6*3,9)$	=			37,44
							45,2525
							~45,253 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2956	13,37679				
Drewno opałowe	kg	3	135,759				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,85	83,71805				
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 50-mm	m2	1,05	47,51565				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,35	15,83855				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	0,55209				
Wyciąg	m-g	0,0075	0,3394				
103 KNR 202/126/2							
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota							
							2 szt
Razem robocizna:	r-g	2,14	4,28				
104 KNR 202/211/1							
Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3-m							
			$0,25*0,25*3,48*22$	=			4,785
							4,785
							~4,785 m3
Razem robocizna:	r-g	19,26	92,1591				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	4,8807				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,02	0,0957				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	8,613				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	3,01455				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,2871				
Wyciąg	m-g	1,75	8,37375				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>105 KNR 202/210/3 (2)</b>							
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą							
b1		0,25*0,4*3,85			=		0,385
b2		0,25*0,4*2,3			=		0,23
b3		0,25*0,4*2,3			=		0,23
							0,845
							~0,845 m3
Razem robocizna:	r-g	23,529	19,88201				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,8619				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,084	0,07098				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,083	0,07014				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,021	0,01775				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5	3,8025				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,0676				
Środek transportowy (1)	m-g	0,2	0,169				
Wyciąg	m-g	1,5557	1,31457				
<b>106 KNR 202/212/12</b>							
Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm							
		6,25*1,2*0,25*0,25			=		0,46875
		(27,05*0,25*0,25)*2			=		3,38125
		(11,2*0,25*0,25)*1,2			=		0,84
		(2,4*0,25*0,25)*1,2			=		0,18
		((14,8*0,25*0,25)*1,2)+((7,15*0,25*0,25)*1,2)			=		1,64625
		5,75*0,25*0,25			=		0,359375
		1,85*0,25*0,25			=		0,115625
		10,85*0,25*0,25			=		0,678125
		(10,6*0,25*0,25)*1,2			=		0,795
		4,5*0,12*0,25			=		0,135
działowa							8,599375
							~8,599 m3
Razem robocizna:	r-g	11,71	100,69429				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	8,77098				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,048	0,41275				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,027	0,23217				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	36,9757				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	1,54782				
Wyciąg	m-g	0,96	8,25504				
<b>107 KNR 202/290/2 (2)</b>							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							
		138,5*4*1,208/1000*1,1			=		0,736155
		(3,85+2,3*2)*12*1,579/1000			=		0,160111
		22*4,6*6*1,579/1000			=		0,958769
							1,855035
							~1,855 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	79,5424				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	1 892,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	7,9765				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	10,759				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	8,904				
Wyciąg	m-g	0,8	1,484				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	2,968				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
108 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm							
			(138,5/0,25)*1,05*0,395/1000*1,02		=	0,234367	
			(3,85+2,3*2)*8*1,85*0,395/1000		=	0,049399	
			(22*4,6/0,2)*1,05*0,395/1000		=	0,209864	
						0,49363	
						~0,494 t	
Razem robocizna:	r-g	35,72	17,64568				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	494,988				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4·10·mm	m-g	3,6	1,7784				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	2,3465				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	1,99082				
Wyciąg	m-g	0,72	0,35568				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,6422				
109 KNR 203/209/3 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			53		=	53,0	
						53,0	
						~53,000 szt	
Razem robocizna:	r-g	0,171	8,65517				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	2	106				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	0,017	0,901				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,005	0,265				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,167	8,851				
110 KNR 203/209/6 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							23 szt
Razem robocizna:	r-g	1,46	32,0689				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	10	230				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	0,051	1,173				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,025	0,575				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,44	33,12				
2.8 Ścianki działowe							
111 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek							
			4,55*4,5		=	20,475	
			-(1,91*2,1)		=	-4,011	
						16,464	
						~16,464 m2	
Razem robocizna:	r-g	1,41	23,21424				
Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5cm klasa 35	szt	48,6	800,1504				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,032	0,52685				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,16	2,63424				
112 KNR 202/120/9 Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych							
							16,464 m2
Razem robocizna:	r-g	0,16	2,63424				
Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	1,2	19,7568				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					



Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>2.9 Więźba dachowa</b>							
113 KNR 205/102/2							
Hale typu lekkiego, wiazary							
Wiazar WS1		6,305			=	6,305	
						6,305	
							~6,305 t
Razem robocizna:	r-g	32,7	206,1735				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,003	0,01892				
Krawędziaki iglaste	m3	0,003	0,01892				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,3	1,8915				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,7	4,4135				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,2	1,261				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	0,19	1,19795				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	157,625				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	11,349				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	3,783				
Wiazary dachowe stalowe - wiazar stalowy WS1	kg	1 000	6 305				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,4	2,522				
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	4,5	28,3725				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,7	4,4135				
Przyczepa dźwycowa do samochodu 10·t	m-g	0,7	4,4135				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,5	15,7625				
<b>114 KNR 205/102/4</b>							
Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników IPE							
Płatew PD1 - PD28		0,42+1,022+0,075+0,028+0,041+0,085+0,066+0,089+0,031+0,05+0,135+0,171+0,065+0,111+0,197+0,271+0,248+0,081+0,07+0,101+0,074+0,04+0,139+0,609+0,301+0,237+0,169+0,102			=	5,028	
						5,028	
							~5,028 t
Razem robocizna:	r-g	27,41	137,81748				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,009	0,04525				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,9	4,5252				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,9	4,5252				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,3	1,5084				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,95532				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	125,7				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	9,0504				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	3,0168				
Płatwie stalowe IPE	kg	1 000	5 028				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,9	4,5252				
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	2,6	13,0728				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,2	6,0336				
Przyczepa dźwycowa do samochodu 10·t	m-g	1,2	6,0336				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,4	7,0392				
<b>115 KNR 205/102/6</b>							
Hale typu lekkiego, ramy HEB							
Rama RS1		1,210			=	1,21	
						1,21	
							~1,210 t
Razem robocizna:	r-g	83,28	100,7688				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,017	0,02057				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	1,8	2,178				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,9	3,509				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	1	1,21				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,2299				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	30,25				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	2,178				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,726				
Ramy stalowe HEB 220	kg	1 000	1 210				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,8	0,968				
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	9,5	11,495				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,4	1,694				
Przyczepa dźwycowa do samochodu 10·t	m-g	1,4	1,694				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,9	3,509				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
116 KNR 205/103/6 Hale typu średniego, belki HEB Belki BS1 - BS10			1,399+1,122+4,249+1,689+0,714+0,677+ 0,709+1,256+0,575+2,247		=	14,637 14,637 ~14,637 t	
Razem robocizna:	r-g	20,31	297,27747				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,007	0,10246				
Krawędziaki iglaste	m3	0,02	0,29274				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	2,63466				
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,05	0,73185				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,72	10,53864				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna minlowa 60%	dm3	0,19	2,78103				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25-mm	szt	25	365,925				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	26,3466				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	8,7822				
Belki stalowe HEB	kg	1 000	14 637				
Żuraw samochodowy 12-16.t (1)	m-g	2,2	32,2014				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,3	4,3911				
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10.t	m-g	0,5	7,3185				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5,3	77,5761				
117 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2 Murłata M1 - M8			0,439+0,099+0,088+0,112+0,186+0,082+ 0,187+0,125		=	1,318 0,624 1,942 ~1,942 m3	
Murłaty nad daszkami			0,624		=	0,624	
Razem robocizna:	r-g	12,38	24,04196				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	2,05852				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	34,956				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	17,32264				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,34	0,66028				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	2,09736				
Wyciąg	m-g	0,98	1,90316				
118 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5.m, przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2 Krokiew K1 - K67			0,334+0,105+0,094+0,083+0,072+0,061+ 0,054+0,048+0,043+0,037+0,017+0,055+ 0,057+0,087+0,02+0,015+0,009+0,004+0,006+ 0,012+0,017+0,116+0,148+0,022+0,017		=	1,533	
cd			0,011+0,006+0,005+0,016+0,027+0,038+ 0,049+0,06+0,067+0,009+0,015+0,02+0,026+ 0,031+0,037+0,042+0,012+0,056+0,0446+ 0,019+0,03+0,027+0,03+0,037+0,111+0,051+ 0,092+0,081+0,07		=	1,1196	
			0,059+0,048+0,036+0,025+0,364+0,087+ 0,076+0,065+0,054+0,043+0,032+0,021+0,01		=	0,92	
Krokwie nad daszkami			0,811		=	0,811	
						4,3836 ~4,384 m3	
Razem robocizna:	r-g	17,95	78,6928				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	14,4672				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,04	4,55936				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	8,3296				
Xylomit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,5	2,192				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,66	2,89344				
Wyciąg	m-g	0,84	3,68256				
119 KNRW 202/409/6 ANAL. Podbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180.cm2			3,2		=	3,2 3,2 ~3,200 m3	
Razem robocizna:	r-g	13,6	43,52				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 19-25.mm	m3	1,04	3,328				
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,41	1,312				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	25,536				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,85	2,72				
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	3,424				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
120 KNRW 202/409/6 ANAL. Pasy podrynnowe, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2			0,594				= 0,594 0,594 ~0,594 m3
Razem robocizna:	r-g	13,6	8,0784				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 28-45·mm	m3	1,04	0,61776				
Środek impregnacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,41	0,24354				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	4,74012				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,85	0,5049				
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,63558				
<b>2.10 Pokrycie</b>							
121 KNR 202/607/1 Analogia - folia wiatroizolacyjna R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600 sala							(11,3*21,45)-(0,5*10,1*5,6)+(0,5*3,1*3,5) = 219,53 (9+9)+(0,5*3,5*3,1) = 23,425
naczółek							(0,5*3,5*3,1)+17,5+30+30+(0,5*6,85*6,1*2)+(0,5*8,9*7,95) = 160,0875
zaplecze							117,5+55,5 = 173,0
jaskułka							75,2*2 = 150,4
daszki							12,9*2+12,6+5,5*4+4,05*2 = 68,5
							794,9425 ~794,943 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3596	171,5169				
Folia wiatroizolacyjna dachowa zbrojona	m2	1,2	953,9316				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	3,24337				
Wyciąg	m-g	0,0112	5,34202				
122 ORGB 202/411/1 (1) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołaczenie, łąty 25x50							794,943 m2
Razem robocizna:	r-g	0,16	127,19088				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 25x50	m3	0,002	1,58989				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,07	55,64601				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	1,58989				
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	6,35954				
123 KNR 202/410/4 Ołaczenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm							794,943 m2
Razem robocizna:	r-g	0,25	198,73575				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,006	4,76966				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	55,64601				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50·mm	m3	0,008	6,35954				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	7,94943				
Wyciąg	m-g	0,01	7,94943				
124 ORGB 202/411/2 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej R= 1,000 M= 4,000 S= 1,000 okap							6,2+0,3*2+4,12*2+4,27+1,11+3,9+3,45+4,45+7,65+2,5*2+2,25+3,9+3,9+3,45*4+3,01*2 = 74,74
czoło							6,85*2+4,5+11,25*2+11,25+11,25 = 63,2
							137,94 ~137,940 m
Razem robocizna:	r-g	0,16	22,0704				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,002	1,10352				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,03	16,5528				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,13794				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,27588				
125 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100·m2 sala							(11,3*21,45)-(0,5*10,1*5,6)+(0,5*3,1*3,5) = 219,53
naczółek							=
zaplecze		117,5					= 117,5
jaskułka							=
daszki							=
							337,03 ~337,030 m2
Razem robocizna:	r-g	0,47	158,4041				
Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	1,06	357,2518				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	2 429,9863				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	2,35921				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	2,35921				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
126 ORGB 202/535/3							
Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy 50-100·m2							=
sala							=
naczółek							=
zaplecze		55,5					= 55,5
jaskułka		75,2*2					= 150,4
daszki							=
							= 205,9
							= ~205,900 m2
Razem robocizna:	r-g	0,51	105,009				
Blacha stalowa dachówkowa powlekaną	m2	1,06	218,254				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	1 484,539				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	1,4413				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	1,4413				
127 ORGB 202/535/2							
Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy 25-50·m2							=
sala							=
naczółek		(0,5*3,5*3,1)+17,5+30+30+(0,5*6,85*6,1*2)+(0,5*8,9*7,95)					= 160,0875
zaplecze							=
jaskułka							=
daszki							=
							= 160,0875
							= ~160,088 m2
Razem robocizna:	r-g	0,56	89,64928				
Blacha stalowa dachówkowa powlekaną	m2	1,06	169,69328				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	1 319,1251				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	1,12062				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	1,12062				
128 ORGB 202/535/1							
Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25·m2							=
sala							=
		(9+9)+(0,5*3,5*3,1)					= 23,425
naczółek							=
zaplecze							=
jaskułka							=
daszki		12,9*2+12,6+5,5*4+4,05*2					= 68,5
							= 91,925
							= ~91,925 m2
Razem robocizna:	r-g	0,64	58,832				
Blacha stalowa dachówkowa powlekaną	m2	1,06	97,4405				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	757,462				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,64348				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,64348				
129 ORGB 202/541/2							
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm							=
okap							=
		(6,2+0,3*2+4,12*2+4,27+1,11+3,9+3,45+4,45+7,65+2,5*2+2,25+3,9+3,9+3,45*4+3,01*2)*0,45					= 33,633
czoło		(6,85*2+4,5+11,25*2+11,25+11,25)*0,45					= 28,44
kosz		(8*2+6,45*2+9,15*2+3,15*2+13,1*2)*0,6					= 47,82
połac-mur		(4,4*4)*0,6					= 10,56
went		15					= 15,0
							= 135,453
							= ~135,453 m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	182,86155				
Blacha stalowa powlekaną	m2	1,23	166,60719				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	2 329,7916				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,13545				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,08362				
130 ORGB 202/539/1							
Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów							=
		3,1+6,2*2+6,3*2+3,2+15,9*2+6,1+19,4+3,7+12,15+3,1*4					= 116,85
							= 116,85
							= ~116,850 m
Razem robocizna:	r-g	0,45	52,5825				
Gąsior z blachy powlekanej	m	1,06	123,861				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	722,133				
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	240,711				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,005	0,58425				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,7011				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
131 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych							
			6,2+0,3*2+4,12*2+4,27+1,11+3,9+3,45+4,45+				
			7,65+2,5*2+2,25+3,9+3,9+3,45*4+3,01*2	=		74,74	
						74,74	
							~74,740 m
Razem robocizna:	r-g	0,16	11,9584				
Barьеры śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	1,06	79,2244				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2,11	157,7014				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,07474				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,07474				
132 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe "Fakro" oraz klapy oddymiające							
Razem robocizna:	r-g	2,97	17,82				6 kpl
Okna dachowe "Fakro" 1,4*0,7 PreSelect z kołnierzem	kpl	0,66667	4				
Kłapa oddymiająca 1,4*0,7 z automatyką	kpl	0,33333	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,18				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,24				
133 ORGB 202/517/3 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12·cm, blacha grubości 0.55·mm							
			6,2+0,3*2+4,12*2+4,27+1,11+3,9+3,45+4,45+				
			7,65+2,5*2+2,25+3,9+3,9+3,45*4+3,01*2	=		74,74	
						74,74	
							~74,740 m
Razem robocizna:	r-g	0,4864	36,35354				
Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0.55·mm fi 120 mm	mb	1	74,74				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,018	1,34532				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	149,48				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,23169				
Wyciąg	m-g	0,0017	0,12706				
134 ORGB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10·cm, blacha grubości 0.55·mm							
			4,6*8	=		36,8	
						36,8	
							~36,800 m
Razem robocizna:	r-g	0,5856	21,55008				
Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0.55·mm fi 100 mm	mb	1	36,8				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	0,6992				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	12,144				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,08464				
2.11 Schody zewnętrzne, podjazd							
135 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1-warstwa							
			11,2+2,9+8,7	=		22,8	
			(0,5*3,14*2,2*2,2)	=		7,5988	
			(0,5*3,14*8,45*8,45)	=		112,101925	
						142,500725	
							~142,50 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2474	35,2545				
Drewno opałowe	kg	1,1	156,75				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2	285				
Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	163,875				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	42,75				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,855				
Wyciąg	m-g	0,0083	1,18275				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
136 KNR 202/218/1 (2)							
Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą							
							= 0,489825
							= 1,83801
							= 0,73149
							3,059325
							~3,06 m3
Razem robocizna:	r-g	18,8334	57,6302				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	3,1212				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,069	0,21114				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,01836				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	3,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,2	0,612				
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,2448				
137 KNR 202/1101/1 (4)							
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły							
							= 3,42
							= 0,284955
							= 16,815289
							20,520244
							~20,52 m3
Razem robocizna:	r-g	2,9	59,508				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	21,1356				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	2,052				
138 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							
			142,5*0,008				= 1,14
							1,14
							~1,140 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	48,8832				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	1 162,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,902				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	6,612				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	5,472				
Wyciąg	m-g	0,8	0,912				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,824				

**3 BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOLA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO -  
SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY**

**PRZEDSZKOLE**

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>3.1 Zasypy i podkłady</b>							
139 KNR 201/229/2 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			190,83+47,71+35		=	273,54	
						273,54	
						~273,54 m3	
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0111	3,03629				
140 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			(190,83+47,71)*0,8		=	190,832	
						190,832	
						~190,83 m3	
Razem robocizna:	r-g	1,28	233,27059				
141 KNR 201/230/1 (2) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			(190,83+47,71)*0,2		=	47,708	
			35		=	35,0	
						82,708	
						~82,71 m3	
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0127	1,05042				
142 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka							
			46,9*0,7		=	32,83	
			54,2*0,7		=	37,94	
			69,2*0,7		=	48,44	
			121,4*0,7		=	84,98	
			7,2*0,7		=	5,04	
			52,1*0,7		=	36,47	
			45,2*0,7		=	31,64	
			21,6*0,7		=	15,12	
			25,1*0,7		=	17,57	
						310,03	
						~310,03 m3	
Razem robocizna:	r-g	4,32	1 339,3296				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	334,8324				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>3.2 Podjazdy</b>							
143 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą							
schody			(3,62+3,35)*1,5		=	10,455	
podjazd			(7,8*2,01*2)+(1,92+0,3)*2,23		=	36,3066	
			(1,9+1,65+6)*1,5		=	14,325	
			(3,5+4,25)*1,5		=	11,625	
			(1,2+6,83+1,71+1,1)*1,5		=	16,26	
			3,05*1,5		=	4,575	
						93,5466	
						~93,55 m2	
Razem robocizna:	r-g	2,7864	260,66772				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	7,6711				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,65485				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,003	0,28065				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	11,226				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	46,775				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,01	0,9355				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	2,8065				
Wyciąg	m-g	0,1598	14,94929				
144 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą							
						93,55 m2	
						krotność 17,0	
Razem robocizna:	r-g	0,0247	39,28165				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	15,9035				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,001	1,59035				
Wyciąg	m-g	0,0094	14,94929				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>145 KNR 202/604/2 (1)</b>							
Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych							
schody		(3,62+3,35)*0,3		=			2,091
podjazd		((7,8*2)+((1,92+0,3)))*0,3		=			5,346
		(1,9+1,65+6)*0,3		=			2,865
		(3,5+4,25)*0,3		=			2,325
		(1,2+6,83+1,71+1,1)*0,3		=			3,252
		3,05*0,3		=			0,915
							16,794
							~16,79 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5248	8,81139				
Drewno opałowe	kg	4,5	75,555				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	50,37				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	38,617				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	5,037				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,22834				
<b>146 KNR 202/603/1</b>							
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1.warstwa							
		93,55*2		=			187,1
							187,1
							~187,10 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0966	18,07386				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,35	65,485				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,09355				
<b>147 KNR 202/603/2</b>							
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę							
							187,1 m2
							krotność 2,00
Razem robocizna:	r-g	0,082	30,6844				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,3	112,26				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,14968				
<b>148 KNR 202/1101/7 (3)</b>							
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka							
		11,2*0,73+2,9*0,73+8,7*0,5		=			14,643
		15,5*0,73		=			11,315
		10*0,73		=			7,3
		13,1*0,73		=			9,563
		7,6*0,73		=			5,548
							48,369
							~48,37 m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	208,9584				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	52,2396				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>3.3 Ściany parteru nośne</b>							
<b>149 KNR 202/604/2 (1)</b>							
Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych							
		(3,03+2,12*2+2,3+7,03)*0,4		=			6,64
		9*0,4		=			3,6
		(2,75*2)*0,4		=			2,2
		10,68*0,4		=			4,272
		8,75*0,4		=			3,5
		16,73*0,4		=			6,692
		12,6*0,4		=			5,04
		(3,03+2,12*2+2,3+3,43)*0,4		=			5,2
p				=			
		(3,64*2+3,21)*0,4		=			4,196
		6,05*0,4		=			2,42
		5,35*0,4		=			2,14
		8,1*0,4		=			3,24
		5,35*0,4		=			2,14
		6,05*0,4		=			2,42
		15,85*0,4		=			6,34
		7,85*0,4		=			3,14
		14,05*0,4		=			5,62
		9,1*0,4		=			3,64
		(0,95*2)*0,4		=			0,76
							73,2
							~73,200 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5248	38,41536				
Drewno opałowe	kg	4,5	329,4				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	219,6				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	168,36				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	21,96				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,99552				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
150 ORGB 202/177/1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł kratówek K3, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1.cegły							
			$((2,12*2+2,3)*3,38)-((1,8*2,1*2)+(1,91*2,7*1))$	=		9,3882	
			$(9*3,38)-(0,91*1,8*4)$	=		23,868	
			$((2,75*2)*3,38)-((1,91*2,7)+(0,91*1,8*2))$	=		10,157	
			$(10,68*3,38)-((1,01*2,7)+(1,01*2,05*3))$	=		27,1599	
			$(8,75*3,38)-((1,01*2,05*3)+(1,23*2,05))$	=		20,842	
			$(16,73*3,38)-((1,01*2,05)+(1,11*2,05)+(3,2*3))$	=		42,6014	
			$(12,6*3,38)-((3,2*3)+(0,91*1,8*5))$	=		24,798	
			$((2,12*2+2,3)*3,38)-((1,81*2,1*3))$	=		10,7022	
p				=			
			$((3,64*2+3,21)*3,38)-(1,81*2,1*3)$	=		24,0532	
			$(6,05*3,38)-((1,81*2,1)+(1,91*2,7))$	=		11,491	
			$(5,35*3,38)-((1,81*2,1)+(1,91*2,7))$	=		9,125	
			$(8,1*3,38)-((1,01*2,05*2))$	=		23,237	
			$(5,35*3,38)$	=		18,083	
			$6,05*3,38$	=		20,449	
			$(15,85*3,38)-((1,01*2,05)+(0,8*1*2)+(1,25*2,05))$	=		47,34	
			$(7,85*3,38)-(1,25*2,05)$	=		23,9705	
rdzenie			$-((0,25*3,38)*25)+((0,25*3,6)*10)$	=		-30,125	
			$(2,4*2,05)*2$	=		9,84	
				=		326,9804	
				=		~326,980 m2	
Razem robocizna:	r-g	1,77	578,7546				
Cegła kratówka K-3, 25x12x22.cm klasa 100	szt	32,48	10 620,31				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,05	16,349				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
151 ORGB 202/178/1 Ściany budynków 1-kondygnacyjnych wyższe niż 4,5-m, z cegieł kratówek K3, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1.cegły							
			$((3,03+7,03)*3,38)-((1,8*2,1*2)+(1,91*2,7))$	=		21,2858	
			$(0,5*14,65*3,6)$	=		26,37	
			$((3,03+3,43)*3,38)$	=		21,8348	
			$(0,5*14,65*3,6)$	=		26,37	
			$(14,05*3,38)-((1,01*2,05)+(1,23*2,05))$	=		42,897	
			$(0,5*14,55*3,6)$	=		26,19	
			$(9,1*3,38)-(1,01*2,05*2)$	=		26,617	
			$(0,5*9,6*2,4)$	=		11,52	
				=		203,0846	
				=		~203,085 m2	
Razem robocizna:	r-g	2,06	418,3551				
Cegła kratówka K-3, 25x12x22.cm klasa 100	szt	32,48	6 596,2008				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,05	10,15425				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Przenośnik taśmowy	m-g	0,24	48,7404				
152 KNR 202/103/1 (3) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5-m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna							
			$((3,03+2,12*2+2,3+7,03)*0,4)$	=		6,64	
			$(9*0,4)$	=		3,6	
			$((2,75*2)*0,4)$	=		2,2	
			$(10,68*0,4)$	=		4,272	
			$(8,75*0,4)$	=		3,5	
			$(16,73*0,4)$	=		6,692	
			$(12,6*0,4)$	=		5,04	
			$((3,03+2,12*2+2,3+3,43)*0,4)$	=		5,2	
p				=			
			$((3,64*2+3,21)*0,4)$	=		4,196	
			$(6,05*0,4)$	=		2,42	
			$(5,35*0,4)$	=		2,14	
			$(8,1*0,4)$	=		3,24	
			$(5,35*0,4)$	=		2,14	
			$6,05*0,4$	=		2,42	
			$(15,85*0,4)$	=		6,34	
			$(7,85*0,4)$	=		3,14	
			$(14,05*0,4)$	=		5,62	
			$(9,1*0,4)$	=		3,64	
szczyt				=			
			$(14,65*2*0,23)*1,12$	=		7,54768	
				=		79,98768	
				=		~79,988 m2	
Razem robocizna:	r-g	2,32	185,57216				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5.cm	szt	92,7	7 414,8876				
Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,084	6,71899				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
153 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna							22 szt
Razem robocizna:	r-g	1,55	34,1				
154 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota							28 szt
Razem robocizna:	r-g	2,14	59,92				
155 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych (1,2*2*26)+(1,5*2*5)+(2,1*2*12)							= 127,8 127,8 ~127,800 m
Razem robocizna:	r-g	0,2	25,56				
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	130,356				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,02	2,556				
156 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m							
			0,25*0,25*3,38*25				= 5,28125
			0,25*0,25*3,6*10				= 2,25
							7,53125 ~7,531 m3
Razem robocizna:	r-g	19,26	145,04706				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	7,68162				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,02	0,15062				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8	13,5558				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63	4,74453				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,45186				
Wyciąg	m-g	1,75	13,17925				
157 KNR 202/208/3 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 9-12m/m2, beton podawany pompą							
			(0,4*0,4*3,38)				= 0,5408 0,5408 ~0,541 m3
Razem robocizna:	r-g	16,1706	8,74829				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,55182				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,059	0,03192				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,051	0,02759				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4	0,7574				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,09	0,04869				
Środek transportowy (1)	m-g	0,13	0,07033				
Wyciąg	m-g	1,1045	0,59753				
158 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą							
23			(0,25*0,35*3,85)*2				= 0,67375
24			0,25*0,55*4,15				= 0,570625
25			0,25*0,55*3,85				= 0,529375
26			(0,25*0,65*5,81)*2				= 1,88825
27			(0,25*0,65*6,05)				= 0,983125
29			(0,25*0,4*2,41)*2				= 0,482
30			(0,25*0,55*1,51)				= 0,207625
							5,33475 ~5,335 m3
Razem robocizna:	r-g	23,529	125,52722				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	5,4417				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,084	0,44814				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,083	0,44281				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,021	0,11204				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5	24,0075				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,4268				
Środek transportowy (1)	m-g	0,2	1,067				
Wyciąg	m-g	1,5557	8,29966				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
159 KNR 205/102/7							
Hale typu lekkiego, podciągi dachowe			(8,5*177/1000)*1,1		=	1,65495	
						1,65495	
						~1,655 t	
Razem robocizna:	r-g	17,17	28,41635				
Deski iglaste obrzynane	m3	0,001	0,00166				
Krawężniki iglaste	m3	0,001	0,00166				
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,1	0,1655				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2	0,331				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,1	0,1655				
Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,31445				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	25	41,375				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	2,979				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,993				
Belki stalowe	kg	1 000	1 655				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,2	0,331				
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	1,6	2,648				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	0,662				
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	0,4	0,662				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4,7	7,7785				
160 KNR 202/212/12							
Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm					=	1,0375	
					=	0,5625	
					=	0,34375	
					=	0,6675	
					=	0,546875	
					=	1,045625	
					=	0,7875	
					=	0,8125	
p					=		
					=	0,655625	
					=	0,378125	
					=	0,334375	
					=	0,50625	
					=	0,334375	
					=	0,378125	
					=	0,990625	
					=	0,490625	
					=	0,878125	
					=	0,56875	
szczyty					=	1,2306	
					=	12,54935	
						~12,549 m3	
Razem robocizna:	r-g	11,71	146,94879				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	12,79998				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,048	0,60235				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,027	0,33882				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	53,9607				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	2,25882				
Wyciąg	m-g	0,96	12,04704				
161 KNR 202/216/2 (2)							
Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą			3,35*3,65		=	12,2275	
						12,2275	
						~12,228 m2	
Razem robocizna:	r-g	2,01676	24,66094				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,153	1,87088				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00472	0,05772				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00106	0,01296				
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,0406				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	4,96457				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,014	0,17119				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	0,20543				
Wyciąg	m-g	0,09945	1,21607				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
162 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm							
		201,5*4*1,208/1000*1,1		=		1,071013	
		12,228*0,02		=		0,24456	
		(3,85*2*5+4,15*5+3,85*6+5,81*2*12+6,05*12+2,41*2*5+1,51*5)*1,579/1000*1,02		=		0,525114	
		25*3,6*6*1,579/1000		=		0,85266	
		11*3,6*8*1,579/1000		=		0,500227	
						3,193574	
						~3,194 t	
Razem robocizna:	r-g	42,88	136,95872				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	3 257,88				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	13,7342				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	18,5252				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	15,3312				
Wyciąg	m-g	0,8	2,5552				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	5,1104				
163 KNR 202/290/1 (1)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm							
		(201,5/0,25)*1,05*0,395/1000*1,05		=		0,351003	
		(3,85*2+4,15+3,85+5,81*2+6,05+2,41*2+1,51)*8*1,8*0,395/1000*1,02		=		0,23033	
		(36*3,6/0,2)*1,05*0,395/1000		=		0,268758	
						0,850091	
						~0,850 t	
Razem robocizna:	r-g	35,72	30,362				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	851,7				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	3,06				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	4,0375				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	3,4255				
Wyciąg	m-g	0,72	0,612				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,105				
164 KNR 203/209/3							
Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
		64		=		64,0	
		30		=		30,0	
						94,0	
						~94,000 szt	
Razem robocizna:	r-g	0,171	15,35067				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	2	188				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	0,017	1,598				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,005	0,47				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,167	15,698				
165 KNR 203/209/6							
Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							16 szt
Razem robocizna:	r-g	1,46	22,3088				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	10	160				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	0,051	0,816				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,025	0,4				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,44	23,04				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>3.4 Posadzka</b>							
166 KNR 202/1101/1 (1)							
Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły							
			46,9*0,15	=			7,035
			54,2*0,15	=			8,13
			69,2*0,15	=			10,38
			121,4*0,15	=			18,21
			7,2*0,15	=			1,08
			52,1*0,15	=			7,815
			45,2*0,15	=			6,78
			21,6*0,15	=			3,24
			25,1*0,15	=			3,765
							<u>66,435</u>
							~66,435 m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	349,4481				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego							
B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	68,42805				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>3.5 Ścianki działowe</b>							
167 KNR 202/120/2 (2)							
Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek							
			(2,75+2,28+7,7+3,45+3,45+2,26+2,75+3,35+3,35+2,8*2+8,75+5,88+1,4+5,75+1,4*2+2,75+2,75+1,23+1,4*2+2,75+2,75)*3,43	=			262,5665
			-(1,01*2,05*15)+(1,65*2,05)+(1,12*2,05)+(3,2*3)+(1*2,05)+(1,37*2,05))	=			-51,1945
			(1,07*2+3,14*2+6,05+2+2+4,36+2+1,5+1,4+2,12+3,35+3,44)*3,43	=			125,6752
			-(1,01*2,05*6)	=			<u>-12,423</u>
							324,6242
							~324,624 m2
Razem robocizna:	r-g	1,41	457,71984				
Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5cm							
klasa 35	szt	48,6	15 776,726				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,032	10,38797				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,16	51,93984				
168 KNR 202/120/1 (2)							
Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4·cegły, z cegieł dziurawek							
			(1,4*4+1,4)*3,43	=			24,01
							<u>24,01</u>
							~24,010 m2
Razem robocizna:	r-g	1,01	24,2501				
Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5cm							
klasa 35	szt	28,7	689,087				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,31213				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,1	2,401				
169 KNR 202/120/9							
Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych							
							24,01 m2
							krotność 2,00
Razem robocizna:	r-g	0,16	7,6832				
Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	1,2	57,624				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
170 KNR 202/212/12							
Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm							
			(2,75+2,28+7,7+3,45+3,45+2,26+2,75+3,35+3,35+2,8*2+8,75+5,88+1,4+5,75+1,4*2+2,75+2,75+1,23+1,4*2+2,75+2,75)*0,25*0,12	=			2,2965
			(1,07*2+3,14*2+6,05+2+2+4,36+2+1,5+1,4+2,12+3,35+3,44)*0,25*0,12	=			1,0992
			(1,4*5)*0,25*0,065	=			<u>0,11375</u>
							3,50945
							~3,509 m3
Razem robocizna:	r-g	11,71	41,09039				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego							
B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	3,57918				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,048	0,16843				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,027	0,09474				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	15,0887				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,63162				
Wyciąg	m-g	0,96	3,36864				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
171 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm 122*4*0,617/1000*1,1					=	0,331206	
						0,331206	
						~0,331 t	
Razem robocizna:	r-g	42,88	14,19328				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	337,62				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	1,4233				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	1,9198				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	1,5888				
Wyciąg	m-g	0,8	0,2648				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,5296				
172 KNR 202/290/1 (1)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm (122/0,3)*0,8*0,222/1000*1,02					=	0,073668	
						0,073668	
						~0,074 t	
Razem robocizna:	r-g	35,72	2,64328				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	74,148				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	0,2664				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	0,3515				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	0,29822				
Wyciąg	m-g	0,72	0,05328				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,0962				
3.6 Wieżba dachowa							
173 KNRW 202/406/5							
ANAL. Wiązary dachowe drewniane z tarcicy nasyczonej							
WD9		0,786		=	0,786		
WD10		2,212		=	2,212		
WD11		0,597		=	0,597		
WD12		6,843		=	6,843		
WD13		0,251		=	0,251		
WD14		0,216		=	0,216		
WD15		0,167		=	0,167		
WD16		0,268		=	0,268		
WD17		0,185		=	0,185		
WD18		0,119		=	0,119		
WD19		0,035		=	0,035		
WD20		0,154		=	0,154		
						11,833	
						~11,833 m3	
Razem robocizna:	r-g	25,4	300,5582				
Wiązary dachowe drewniane z tarcicy nasyczonej ogniochronnie i grzybobójczo	m3	1,1	13,0163				
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy) (M=36,000)	kg	1	425,988				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	58,69168				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,89	10,53137				
Środek transportowy (1)	m-g	1,09	12,89797				
174 KNRW 202/406/1							
Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 Murłata 8 - 16					=	2,368	
						2,368	
						~2,368 m3	
Razem robocizna:	r-g	12,3	29,1264				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	2,51008				
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,34	0,80512				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	42,624				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	21,12256				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,98	2,32064				
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	2,55744				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
175 KNRW 202/408/5							
Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
Krokiew 7 i 8		0,466+0,717			=	1,183	
Krokwie nad daszkami		1,813			=	1,813	
						2,996	
							~2,996 m3
Razem robocizna:	r-g	14	41,944				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	3,11584				
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,4	1,1984				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3	9,8868				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9	5,6924				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,84	2,51664				
Środek transportowy (1)	m-g	1,03	3,08588				
176 KNRW 202/406/4							
ANAL. Jętki przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2							
		0,435			=	0,435	
						0,435	
							~0,435 m3
Razem robocizna:	r-g	22,1	9,6135				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,1	0,4785				
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	1,3	0,5655				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,97	1,29195				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,89	0,38715				
Środek transportowy (1)	m-g	0,69	0,30015				
177 KNRW 202/406/1							
ANAL. Krawędziaki przyściennie, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
		0,176			=	0,176	
						0,176	
							~0,176 m3
Razem robocizna:	r-g	12,3	2,1648				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	0,18656				
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,34	0,05984				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	3,168				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	1,56992				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,98	0,17248				
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,19008				
178 KNRW 202/409/6							
ANAL. Podbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
		3			=	3,0	
						3,0	
							~3,000 m3
Razem robocizna:	r-g	13,6	40,8				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 19-25·mm	m3	1,04	3,12				
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,41	1,23				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	23,94				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,85	2,55				
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	3,21				
179 KNRW 202/409/6							
ANAL. Pasy podrynnowe, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
		0,742			=	0,742	
						0,742	
							~0,742 m3
Razem robocizna:	r-g	13,6	10,0912				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 28-45·mm	m3	1,04	0,77168				
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	0,41	0,30422				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,98	5,92116				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,85	0,6307				
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,79394				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>3.7 Pokrycie</b>							
180 KNR 202/607/1							
Analogia - folia wiatroizolacyjna							
R= 0,600 M= 1,000 S= 0,600							
			12,1*2+10,9+19,9*2		=		74,9
			175,1+54,8+74,1		=		304,0
			110,2+110,2+6,2*4		=		245,2
			17,7+17,7		=		35,4
			5,1*4+4,1*2		=		28,6
							688,1
							~688,100 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3596	148,46446				
Folia wiatroizolacyjna dachowa zbrojona	m2	1,2	825,72				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	2,80745				
Wyciąg	m-g	0,0112	4,62403				
181 ORGB 202/411/1 (1)							
Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, ołączenie, łąty 25x50							
							688,1 m2
Razem robocizna:	r-g	0,16	110,096				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe	m3	0,004	2,7524				
nasycone klasa II 25x50	kg	0,07	48,167				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	%	1,5					
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,002	1,3762				
Wyciąg	m-g	0,008	5,5048				
Środek transportowy (1)							
182 KNR 202/410/4							
Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm							
							688,1 m2
Razem robocizna:	r-g	0,25	172,025				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa	m3	0,008	5,5048				
III, grubości 25·mm	kg	0,07	48,167				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3	0,008	5,5048				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe	%	1,5					
nasycone klasa II 38x50·mm	m-g	0,01	6,881				
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,01	6,881				
Środek transportowy (1)							
Wyciąg							
183 ORGB 202/411/2							
Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej							
R= 1,000 M= 4,000 S= 1,000							
okap							
			8,5+2,3+4,3+2,81*2+4,3+2,3+3,9+6,3+1,8*2+		=		85,41
			4,4*2+3,97+5,6+1,7*4+3,25*4+3,06*2		=		67,6
			18,5+18,5+18,4+4,5*2+0,8*4		=		153,01
							~153,010 m
Razem robocizna:	r-g	0,16	24,4816				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa	m3	0,002	1,22408				
III, grubości 25·mm	kg	0,03	18,3612				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	%	1,5					
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,001	0,15301				
Wyciąg	m-g	0,002	0,30602				
Środek transportowy (1)							
184 ORGB 202/535/4							
Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100·m2							
			175,1		=		175,1
			110,2+110,2		=		220,4
							395,5
							~395,500 m2
Razem robocizna:	r-g	0,47	185,885				
Blacha stalowa dachówkowa powlekaną	m2	1,06	419,23				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do	szt	7,21	2 851,555				
blach	%	1,5					
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,007	2,7685				
Wyciąg	m-g	0,007	2,7685				
Środek transportowy (1)							
185 ORGB 202/535/3							
Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy 50-100·m2							
			54,8+74,1		=		128,9
							128,9
							~128,900 m2
Razem robocizna:	r-g	0,51	65,739				
Blacha stalowa dachówkowa powlekaną	m2	1,06	136,634				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do	szt	7,21	929,369				
blach	%	1,5					
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,007	0,9023				
Wyciąg	m-g	0,007	0,9023				
Środek transportowy (1)							



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
186 ORGB 202/535/1							
Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25·m2							
			12,1*2+10,9+19,9*2		=		74,9
			6,2*4		=		24,8
			17,7+17,7		=		35,4
			5,1*4+4,1*2		=		28,6
							163,7
							~163,700 m2
Razem robocizna:	r-g	0,64	104,768				
Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	1,06	173,522				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	1 348,888				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	1,1459				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	1,1459				
187 ORGB 202/541/2							
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm okap							
			(,5+2,3+4,3+2,81*2+4,3+2,3+3,9+6,3+1,8*2+4,4*2+3,97+5,6+1,7*4+3,25*4+3,06*2)*0,45		=		34,8345
czoło			(8,5+18,5+18,4+4,5*2+0,8*4)*0,45		=		25,92
kosz			(8,1*2+13,05*2+3,2*4)*0,6		=		33,06
mur-połąc			(4,3*4+6,4*4)*0,6		=		25,68
wentyl			24*0,8		=		19,2
							138,6945
							~138,695 m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	187,23825				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	170,59485				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	2 385,554				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,1387				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	1,10956				
188 ORGB 202/539/1							
Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gasiorów							
			4,6*2+4,5*2+5,12+22,09+17,25+2,63+3,7*2+3,1*4		=		85,09
							85,09
							~85,090 m
Razem robocizna:	r-g	0,45	38,2905				
Gasior z blachy powlekanej	m	1,06	90,1954				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6,18	525,8562				
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	2,06	175,2854				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,005	0,42545				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,51054				
189 ORGB 202/539/4							
Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych							
			8,5+2,3+4,3+2,81*2+4,3+2,3+3,9+6,3+1,8*2+4,4*2+3,97+5,6+1,7*4+3,25*4+3,06*2		=		85,41
							85,41
							~85,410 m
Razem robocizna:	r-g	0,16	13,6656				
Barьеры śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	1,06	90,5346				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2,11	180,2151				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,001	0,08541				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,08541				
190 ORGB 202/517/3 (2)							
Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 12·cm, blacha grubości 0.55·mm							
			8,5+2,3+4,3+2,81*2+4,3+2,3+3,9+6,3+1,8*2+4,4*2+3,97+5,6+1,7*4+3,25*4+3,06*2		=		85,41
							85,41
							~85,410 m
Razem robocizna:	r-g	0,4864	41,54342				
Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0.55·mm fi 120 mm	mb	1	85,41				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,018	1,53738				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	170,82				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,26477				
Wyciąg	m-g	0,0017	0,1452				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
191 ORGB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 10·cm, blacha grubości 0.55·mm			4,6*10		=	46,0	
						46,0	
							~46,000 m
Razem robocizna:	r-g	0,5856	26,9376				
Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0.55·mm fi 100 mm	mb	1	46				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,019	0,874				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	15,18				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0023	0,1058				
3.8 Schody zewnętrzne, podjazd							
192 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papa na lepiku na zimno, 1·warstwa					=	22,8	
			11,2+2,9+8,7		=	16,275	
			15,5*1,05		=	10,5	
			10*1,05		=	13,755	
			13,1*1,05		=	7,98	
			7,6*1,05		=	71,31	
							~71,31 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2474	17,64209				
Drewno opałowe	kg	1,1	78,441				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2	142,62				
Papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	82,0065				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	21,393				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,42786				
Wyciąg	m-g	0,0083	0,59187				
193 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą					=	2,16456	
			((1,8+1,63+5,85)*1,1)*0,15+(0,5*(1,8+1,63+5,85)*0,35*0,13*3)		=	1,761038	
			((3,35+4,2)*1,1)*0,15+(0,5*(3,35+4,2)*0,35*0,13*3)		=	0,73644	
			((3,23*1,1)*0,15)+(0,5*3,23*0,35*0,12*3)		=	2,458455	
			((6,83+1,71+1+1)*1,1)*0,15+(0,5*(6,83+1,71+1+1)*0,35*0,13*3)		=	0,64068	
			((2,81*1,1)*0,15)+(0,5*2,81*0,35*0,12*3)		=	7,761173	
							~7,76 m3
Razem robocizna:	r-g	18,8334	146,14718				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	7,9152				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,069	0,53544				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,04656				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	7,76				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,2	1,552				
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,6208				
194 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły					=	3,42	
			(11,2*0,15+2,9*0,15+8,7*0,15)		=	1,845	
			12,3*0,15		=	1,17	
			7,8*0,15		=	1,47	
			9,8*0,15		=	0,99	
			6,6*0,15		=	8,895	
							~8,90 m3
Razem robocizna:	r-g	2,9	25,81				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	9,167				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,89				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
195 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm			71,31*0,008				= 0,57048 0,57048 ~0,570 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	24,4416				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	581,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	2,451				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	3,306				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	2,736				
Wyciąg	m-g	0,8	0,456				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,912				

**4 BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOLA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO -  
SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY**

**ŚMIETNIK**

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>4.1 Roboty ziemne</b>							
196 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			20*0,7+1,29+11,61		=	26,9	
						26,9	
						~26,90 m3	
Razem robocizna:	r-g	0,0559	1,43604				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,00002	0,00054				
197 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			5*4		=	20,0	
						20,0	
						~20,000 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,0055	0,10505				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM)	m-g	0,0025	0,05				
(1)							
198 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						20 m2	
						krotność 11,0	
Razem robocizna:	r-g	0,0019	0,39919				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM)	m-g	0,0008	0,176				
(1)							
199 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			((4,25*2+3,25*2)*0,4*1,4)*0,9		=	7,56	
			((4,25*2+3,25*2)*0,5*0,3*2)*0,9		=	4,05	
						11,61	
						~11,61 m3	
Razem robocizna:	r-g	0,12377	1,37231				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0482	0,5596				
200 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			((4,25*2+3,25*2)*0,4*1,4)*0,1		=	0,84	
			((4,25*2+3,25*2)*0,5*0,3*2)*0,1		=	0,45	
						1,29	
						~1,29 m3	
Razem robocizna:	r-g	2,41	2,969				
201 KNR 201/229/2 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			11,61+1,29		=	12,9	
						12,9	
						~12,900 m3	
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM)	m-g	0,0111	0,14319				
(1)							
<b>4.2 Fundamenty</b>							
202 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły ( (4,25*2+3,25*2)*0,6*0,1)							
					=	0,9	
						0,9	
						~0,900 m3	
Razem robocizna:	r-g	5,26	4,734				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	0,927				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
203 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompa $((4,25 \cdot 2 + 3,25 \cdot 2) \cdot 0,4 \cdot 0,3)$ = $\frac{1,8}{1,8}$ ~1,800 m3							
Razem robocizna:	r-g	4,6878	8,43804				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,827				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,0126				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,005	0,009				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,0072				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	0,954				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,08	0,144				
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,09				
204 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompa $((4,25 \cdot 2 + 3,25 \cdot 2) \cdot 1,2)$ = $\frac{18,0}{18,0}$ ~18,000 m2							
Razem robocizna:	r-g	2,9658	53,3844				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,203	3,654				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,008	0,144				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,004	0,072				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,23	4,14				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	10,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,02	0,36				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,54				
Wyciąg	m-g	0,2491	4,4838				
205 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompa 18 m2 krotność 5,00							
Razem robocizna:	r-g	0,0247	2,223				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	0,9				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,001	0,09				
Wyciąg	m-g	0,0094	0,846				
206 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm $((4,25 \cdot 2 + 3,25 \cdot 2) \cdot 4 \cdot 0,888 / 1000) \cdot 1,1$ = $\frac{0,058608}{0,058608}$ ~0,059 t							
Razem robocizna:	r-g	42,88	2,52992				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	1 020	60,18				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	0,2537				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	0,3422				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	0,2832				
Wyciąg	m-g	0,8	0,0472				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,0944				
207 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm $((4,25 \cdot 2 + 3,25 \cdot 2) \cdot 5) \cdot 1,16 \cdot 0,222 / 1000) \cdot 1,02$ = $\frac{0,0197}{0,0197}$ ~0,020 t							
Razem robocizna:	r-g	35,72	0,7144				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	20,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	0,072				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	0,095				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	0,0806				
Wyciąg	m-g	0,72	0,0144				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,026				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>4.3 Izolacje fundamentów</b>							
208 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych ( $(4,25 \cdot 2 + 3,25 \cdot 2) \cdot 0,6$ ) = $\frac{9,0}{9,0}$ ~9,000 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,5248	4,7232				
Drewno opałowe	kg	4,5	40,5				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	27				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	20,7				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,3	2,7				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,1224				
209 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa 18*2 = $\frac{36,0}{36,0}$ ~36,000 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,0966	3,4776				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,35	12,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,018				
210 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 36 = $\frac{36,0}{36,0}$ ~36,000 m2 krotność 2,00							
Razem robocizna:	r-g	0,082	5,904				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,3	21,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0288				
<b>4.4 Zasypy i podkłady</b>							
211 KNR 201/229/2 (2) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 74·kW (100·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12,9 = $\frac{12,9}{12,9}$ ~12,900 m3							
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0111	0,14319				
212 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12,9*0,5 = $\frac{6,45}{6,45}$ ~6,45 m3							
Razem robocizna:	r-g	1,28	7,88448				
213 KNR 201/230/1 (1) Zasypanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6,45 m3							
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,08708				
214 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka ( $2,75 \cdot 3,75$ ) * 0,7 = $\frac{7,21875}{7,21875}$ ~7,22 m3							
Razem robocizna:	r-g	4,32	31,1904				
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	7,7976				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
215 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 20*0,7 = $\frac{14,0}{14,0}$ ~14,00 m3							
Razem robocizna:	r-g	0,16984	2,27076				
Koparka jednozwoziowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,0461	0,6454				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,1681	2,3534				
216 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 14 m3 krotność 18,0							
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,0152	3,8304				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
<b>4.5 Ściany</b>							
217 KNR 202/604/2 (1)							
Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych ( (4,25*2+3,25*2)*0,4 )					=	6,0	
					=	6,0	
							~6,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5248	3,1488				
Drewno opałowe	kg	4,5	27				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	18				
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	13,8				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,3	1,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,0816				
218 KNR 202/101/6							
Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (4,25+4,25+2,75+2,75)*1,35					=	18,9	
-1,6*1,35*2					=	-4,32	
						14,58	
							~14,58 m3
Razem robocizna:	r-g	5,57	81,2106				
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14.cm	szt	46,9	683,802				
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14.cm	szt	73,3	1 068,714				
Zaprawa cementowa	m3	0,18	2,6244				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
219 KNR 202/126/2							
Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota							2 szt
Razem robocizna:	r-g	2,14	4,28				
220 KNR 202/212/12							
Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30.cm (4,25+4,25+3,25+3,25-1,6*2)*0,25*0,25					=	0,7375	
					=	0,7375	
							~0,74 m3
Razem robocizna:	r-g	11,71	8,6654				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	0,7548				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	0,048	0,03552				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38.mm	m3	0,027	0,01998				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	3,182				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,1332				
Wyciąg	m-g	0,96	0,7104				
221 KNR 202/290/2 (2)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeńrowane, Fi 8-14.mm ( (4,25*2+3,25*2-1,6*2)*4*0,888/1000)*1,1					=	0,046105	
					=	0,046105	
							~0,05 t
Razem robocizna:	r-g	42,88	2,144				
Pręty żeńrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi.8-14.mm	kg	1 020	51				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10.mm	m-g	4,3	0,215				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40.mm	m-g	5,8	0,29				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40.mm	m-g	4,8	0,24				
Wyciąg	m-g	0,8	0,04				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,08				
222 KNR 202/290/1 (1)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7.mm ( ( (4,25*2+3,25*2-1,6*2)*5)*1,16*0,222/ 1000)*1,02					=	0,015498	
					=	0,015498	
							~0,02 t
Razem robocizna:	r-g	35,72	0,7144				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi.7.mm St0S	kg	1 002	20,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10.mm	m-g	3,6	0,072				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40.mm	m-g	4,75	0,095				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40.mm	m-g	4,03	0,0806				
Wyciąg	m-g	0,72	0,0144				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,026				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
223 KNR 203/209/6 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			8				= $\frac{8,0}{8,0}$ ~8,000 szt
Razem robocizna:	r-g	1,46	11,1544				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	10	80				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	0,051	0,408				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,025	0,2				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,44	11,52				
224 KNR 203/209/3 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							8 szt
Razem robocizna:	r-g	0,171	1,30644				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	2	16				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	kg	0,017	0,136				
Materiały inne (Materiały)	%	2,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,005	0,04				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,167	1,336				
225 KNR 205/101/6 Hale typu lekkiego, rygle ścian							
							(4,25+4,25+2,75+3,75-1,6*2)*11,7/1000*1,02 = 0,140821 (4,25+4,25+2,75+2,75)*11,7/1000*1,02 = 0,167076 (6*0,65+3*0,5+2*0,7)*11,7/1000*1,02 = 0,081151 (4*4,85)*11,7/1000*1,20 = 0,272376 0,661424 ~0,661 t
Razem robocizna:	r-g	67,33	44,50513				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5,6	3,7016				
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1,9	1,2559				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,12559				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm	szt	25	16,525				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	1,1898				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,3966				
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,5	0,3305				
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	3,9	2,5779				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,8	0,5288				
Przyczepa dźwigowa do samochodu 10·t	m-g	0,8	0,5288				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,5	2,3135				
226 KNR 225/307/1 (1) Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych							
			0,9*2+3,6*2+0,2*2+1,15*2+1,45*2				= $\frac{14,6}{14,6}$ ~14,60 m2
Razem robocizna:	r-g	0,79	11,534				
Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	0,08	1,168				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,03	0,438				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,02	0,292				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,02	0,292				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego Tlx19 Fi·6.3·mm	m	1,5	21,9				
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona	m2	0,99	14,454				
Słupki z rur stalowych	szt	0,29	4,234				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,04	0,584				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>4.6 Pokrycie</b>							
227 KNR 202/410/4							
Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm							
3,85*4,85 = 18,6725							
18,6725							
~18,67 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,25	4,6675				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,006	0,11202				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	1,3069				
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50·mm	m3	0,008	0,14936				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,1867				
Wyciąg	m-g	0,01	0,1867				
228 ORGB 202/535/1							
Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy do 25·m2							
18,67 = 18,67							
18,67							
~18,67 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,64	11,9488				
Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	1,06	19,7902				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	153,8408				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,13069				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,13069				

## Zestawienie robocizny

LP.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	741,41619
2.	Blacharze grupa II . . . . .	r-g	1 425,8259
3.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	3 014,8438
4.	Cieśle grupa III . . . . .	r-g	46,38234
5.	Dekarze grupa II . . . . .	r-g	520,57303
6.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	1,314
7.	Monter grupa II . . . . .	r-g	15,9
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II . . . . .	r-g	535,80991
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III . . . . .	r-g	228,77565
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV . . . . .	r-g	72,15027
11.	Murarze grupa III . . . . .	r-g	2 471,0072
12.	Robotnicy . . . . .	r-g	695,9732
13.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	9 379,5027
14.	Spawacze grupa II . . . . .	r-g	95,56461
15.	Spawacze grupa IV . . . . .	r-g	71,87331
16.	Zbrojarze grupa II . . . . .	r-g	1 045,1322
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			20 362,044

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	19,2768
2.	Akcesoria stalowe do połączeń montażowych	kg	1 301,168
3.	Bariery śniegowe dachowe z blachy stalowej powlekanej	m	219,5578
4.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	327,324
5.	Belki stalowe	kg	1 655
6.	Belki stalowe	kg	2 632
7.	Belki stalowe HEB	kg	14 637
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,927
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	4,992
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	455,36215
11.	Blacha stalowa dachówka powlekana	m2	1 956,4038
12.	Blacha stalowa powlekana	m2	427,65993
13.	Błoczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	683,802
14.	Błoczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	1 068,714
15.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	22 413,017
16.	Cegła dziurawka (drażona) 25x12x6.5 cm klasa 35	szt	34 636,716
17.	Cegła kratówka K-3, 25x12x22 cm klasa 100	szt	46 245,446
18.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,19149
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	9,1378
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	0,103
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	5,15751
22.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 19-25 mm	m3	8,59872
23.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 28-45 mm	m3	1,73784
24.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	15,43675
25.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	19,56204
26.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,5599
27.	Drewno opałowe	kg	1 657,2818
28.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	101,787
29.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	803,2
30.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	8,602
31.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,292
32.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	6,10432
33.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,292
34.	Folia wiatroizolacyjna dachowa zbrojona	m2	2 192,3928
35.	Gąsior z blachy powlekanej	m	257,05
36.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	869,8056
37.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	172,68798
38.	Kłapa oddymiająca 1,4*0,7 z automatyką	kpl	2
39.	Krawędziaki iglaste	m3	0,31595
40.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	16,61136
41.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	892,77425
42.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	539,216
43.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego 11x19 Fi.6.3 mm	m	21,9
44.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 25x50	m3	5,71809
45.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	14,76531
46.	Nadproża prefabrykowane	m	264,384
47.	Okna dachowe "Fakro" 1,4*0,7 PreSelect z kołnierzem	kpl	4
48.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	117,918
49.	Papa smołowa izolacyjna	m2	858,6544
50.	Płatwie stalowe IPE	kg	5 028
51.	Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 50 mm	m2	100,57425
52.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	1 101,2998
53.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi.7 mm St0S	kg	2 943,876
54.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi.8-14 mm	kg	22 364,52
55.	Ramy stalowe HEB 220	kg	1 210
56.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	238,05575
57.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	116,6424
58.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	379,0932
59.	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0.55 mm fi 100 mm	mb	110,4
60.	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej grubości 0.55 mm fi 120 mm	mb	207,13
61.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona	m2	14,454
62.	Słupki drewniane iglaste Fi.70 mm	m3	0,00054
63.	Słupki z rur stalowych	szt	4,234
64.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	5,82594
65.	Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	607,77615
66.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	179,90405
67.	Tlen techniczny sprężony	m3	57,8304
68.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	6,39585
69.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	36,432
70.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	414,26
71.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	499,55
72.	Wiązary dachowe drewniane z tarcicy nasyconej ogniochronnie i grzybobójczo	m3	18,3194
73.	Wiązary dachowe stalowe - wiązary stalowe WS1	kg	6 305
74.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	21 891,336
75.	Xylomit popularny, środek impregacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	2,85228
76.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	78,41028
77.	Zaprawa cementowa	m3	2,6244
78.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,34769
79.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	14,10259

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
80.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) . . . . .	m3	20,53306

## Zestawienie sprzętu

LP.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	18,7758
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi.40·mm	m-g	117,08494
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,5596
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,6454
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi.40·mm	m-g	141,1263
6.	Piła mechaniczna	m-g	0,31
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	21,23967
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi.4-10·mm	m-g	104,8586
9.	Przenośnik taśmowy	m-g	92,89728
10.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	21,7032
11.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,25
12.	Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	6,1838
13.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,584
14.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	278,4592
15.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,08708
16.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	10,77836
17.	Środek transportowy (1)	m-g	179,56891
18.	Wyciąg	m-g	498,00232
19.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	9,2031
20.	Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	94,5788
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			1 599,8964

## Tabela elementów scalonych

### 1 BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOŁA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY SZATNIA DLA SPORTOWCÓW

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1	Zasypy i podkłady	
1.2	Podjazdy	
1.3	Ściany parteru nośne	
1.4	Posadzka	
1.5	Ścianki działowe	
1.6	Wieżba dachowa	
1.7	Pokrycie	
1.8	Schody zewnętrzne, podjazdy	

### 2 BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOŁA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY DOM LUDOWY

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1	Zasypy i podkłady	
2.2	Podjazdy	
2.3	Ściany parteru nośne	
2.4	Strop	
2.5	Posadzka	
2.6	Ścianki działowe	
2.7	Ściany parteru nośne	
2.8	Ścianki działowe	
2.9	Wieżba dachowa	
2.10	Pokrycie	
2.11	Schody zewnętrzne, podjazd	

### 3 BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOŁA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY PRZEDSZKOLE

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1	Zasypy i podkłady	
3.2	Podjazdy	
3.3	Ściany parteru nośne	
3.4	Posadzka	
3.5	Ścianki działowe	
3.6	Wieżba dachowa	
3.7	Pokrycie	
3.8	Schody zewnętrzne, podjazd	

### 4 BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOŁA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY ŚMIETNIK

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
4.1	Roboty ziemne	
4.2	Fundamenty	
4.3	Izolacje fundamentów	
4.4	Zasypy i podkłady	
4.5	Ściany	
4.6	Pokrycie	

## Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto	VAT	Wartość brutto
BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOLA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY SZATNIA DLA SPORTOWCÓW					
BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOLA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY DOM LUDOWY					
BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOLA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY PRZEDSZKOLE					
BUDOWA DOMU LUDOWEGO, PRZEDSZKOLA ORAZ ZAPLECZA SZATNIOWO - SANITARNEGO DLA SPORTOWCÓW W ŁĘGU TARNOWSKIM - STAN SUROWY ŚMIETNIK					