

Przedmiar robót

BUDOWA SZYBU WINDOWEGO ZEWNĘTRZNEGO DLA MONTAŻU WINDY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ FIZYCZNĄ

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace budowlano-elektryczne przy dobudowie szybu**

Lokalizacja: **DZ. NR 89, OBRĘB 61 ŚRÓDMIEŚCIE, PRZY UL. LORETAŃSKIEJ 16 W KRAKOWIE**

STWIOR: **B-00.00.00**

Kod CPV: **45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: **ZESPÓŁ SZKÓŁ ENERGETYCZNYCH W KRAKOWIE UL. LORETAŃSKA 16, 31-114 KRAKÓW**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	B-00.00.00	Kosztorys	BUDOWA SZYBU WINDOWEGO ZEWNĘTRZNEGO DLA MONTAŻU WINDY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ FIZYCZNĄ					
1		Element	Fundament					
1.1	B-14.00.00	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 40'cm, cięcie gr. do 15'cm, posadzki	m2		1,157		
			Robocizna					
			Robocizna	r-g	4,64	5,36848		
			Materiały					
			Tarcza diamentowa Fi'350'mm	szt	0,18	0,20826		
			Woda	m3	0,3	0,34710		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,08	1,24956		
1.2	B-14.00.00	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm	m3		1,597		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	13,81	22,05457		
1.3	B-14.00.00	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3		1,069		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	2,13	2,27697		
			Sprzęt					
			Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	1,23	1,31487		
1.4	B-14.00.00	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19) Krotność=16	m3		1,069		
			Sprzęt					
			Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,04	0,68416		
1.5	B-14.00.00		Utylizacja gruzu	m3		1,069		
1.6	B-01.00.00	KNR 401/102/2	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5'm w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5'm, grunt kategorii III	m3		19,992		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	1,74	34,78608		
1.7	B-03.00.00	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		0,640		
			Robocizna					
			Betoniarze grupa II	r-g	2,79	1,78560		
			Robotnicy grupa I	r-g	2,47	1,58080		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03	0,65920		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.8	B-06.00.00	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie	m2		6,401		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0623	0,39878		
			Materiały					
			Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	0,0547	0,35013		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00045		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	B-06.00.00	KNR 29/640/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu	m2		6,401		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,1772	1,13426		
			Materiały					
			Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	3,85	24,64385		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,00337	0,02157		
1.10	B-02.00.00	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,048		
			Robocizna					
			Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	2,05824		
			Materiały					
			Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	48,96000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,20640		
			Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	0,27840		
			Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,23040		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,8	0,03840		
			Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,07680		
1.11	B-03.00.00	KNR 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami	m3		1,477		
			Robocizna					
			Betoniarze grupa II	r-g	0,61	0,90097		
			Cieśle grupa II	r-g	0,14	0,20678		
			Robotnicy grupa I	r-g	1,93	2,85061		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,015	1,49916		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,002	0,00295		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,001	0,00148		
			Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,02954		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01477		
1.12	B-03.00.00	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami	m2		3,060		
			Robocizna					
			Betoniarze grupa II	r-g	0,12	0,36720		
			Cieśle grupa II	r-g	1,7	5,20200		
			Robotnicy grupa I	r-g	1,28	3,91680		
			Materiały					
			Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,082	0,25092		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,007	0,02142		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,003	0,00918		
			Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	0,12	0,36720		
			Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	1,53000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,09180		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,34	1,04040		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	B-03.00.00	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=4 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m3 % m-g	 0,01 0,05 0,01 1,5 0,02	 3,060 0,12240 0,61200 0,12240 0,24480		
1.14	B-03.00.00	KNR 202/207/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, transport betonu taczkami, japonkami Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38'mm Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm Gwoździe budowlane gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg % m-g m-g	 0,12 1,7 1,28 0,082 0,007 0,003 0,12 0,5 1,5 0,03 0,34	 7,668 0,92016 13,03560 9,81504 0,62878 0,05368 0,02300 0,92016 3,83400 0,23004 2,60712		
1.15	B-03.00.00	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami Krotność=17 Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g m3 % m-g	 0,01 0,05 0,01 1,5 0,02	 7,668 1,30356 6,51780 1,30356 2,60712		
1.16	B-03.00.00	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm Robocizna Zbrojarze grupa II Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10' mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40' mm Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	t r-g kg % m-g m-g m-g m-g m-g	 42,88 1 020 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	 0,210 9,00480 214,20000 0,90300 1,21800 1,00800 0,16800 0,33600		
1.17	B-06.00.00	DC 19/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych, cylindrycznych Robocizna Robotnicy	m2 r-g	 0,23	 3,225 0,74175		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18	B-06.00.00	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie	m2		3,255		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,068	0,22134		
			Materiały					
			Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	0,0686	0,22329		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,00009	0,00029		
1.19	B-06.00.00	KNR 29/642/2	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii Superflex-10, całopowierzchniowo-dylatacja	m2		3,225		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,251	0,80948		
			Materiały					
			Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4	12,90000		
			Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS (M= 1,050)	m3	0,02	0,06773		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,01079	0,03480		
1.20	B-06.00.00	KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie	m2		10,095		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,068	0,68646		
			Materiały					
			Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	0,0686	0,69252		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,00009	0,00091		
1.21	B-06.00.00	KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu	m2		10,095		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,2074	2,09370		
			Materiały					
			Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	4	40,38000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,00347	0,03503		
1.22	B-06.00.00	KNR 29/639/1	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Superflex-10, taśma Superflex-B 240	m		3,000		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,1655	0,49650		
			Materiały					
			Taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX-B 240	m	1,05	3,15000		
			Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	1,5	4,50000		
			Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	0,0149	0,04470		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,00162	0,00486		
1.23	B-01.00.00	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii III	m3		11,871		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	1,41	16,73811		
1.24	B-01.00.00	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1'km, grunt kategorii III	m3		8,121		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	1,02	8,28342		
			Sprzęt					
			Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,63	5,11623		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.25	B-01.00.00	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=16 Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m3 m-g	 0,03	 8,121 3,89808		
1.26	B-01.00.00	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Woda	m2 r-g m3	 0,1866 0,005	 11,047 2,06137 0,05524		
1.27	B-03.00.00	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły-uzupełnienie nawierzchni Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g r-g m3 %	 2,79 2,47 1,03 1,5	 1,381 3,85299 3,41107 1,42243		
2		Element	Szyb					
2.1	B-04.00.00	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0't - konstrukcja szybu Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Materiały Konstrukcja stalowa szybu Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40' mm Drabiny stalowe Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25' mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6't (1) Żuraw samochodowy 12-16't (1) Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10't Spawarka elektryczna wirująca 300 A	t r-g r-g kg kg kg kg kg dm3 szt m3 kg m-g m-g m-g m-g m-g	 15,68 6,09 1 000 0,2 0,1 18,3 5,9 0,19 25 1,8 0,6 1,1 2 1,8 1,8 4,1	 1,692 26,53056 10,30428 1 692,0000 0,33840 0,16920 30,96360 9,98280 0,32148 42,30000 3,04560 1,01520 1,86120 3,38400 3,04560 3,04560 6,93720		
2.2	B-04.00.00	KNR 205/101/6	Hale typu lekkiego, rygle ścian - konstrukcja szybu Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Materiały Konstrukcja stalowa szybu Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25' mm Tlen techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6't (1) Żuraw samochodowy 12-16't (1) Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10't Spawarka elektryczna wirująca 300 A	t r-g r-g kg kg kg dm3 szt m3 kg m-g m-g m-g m-g m-g	 63,49 3,84 1 000 5,6 1,9 0,19 25 1,8 0,6 0,5 3,9 0,8 0,8 3,5	 1,989 126,28161 7,63776 1 989,0000 11,13840 3,77910 0,37791 49,72500 3,58020 1,19340 0,99450 7,75710 1,59120 1,59120 6,96150		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	B-04.00.00	KNR 205/103/8	Konstrukcja stalowa - prowadnice w szybie - analogia	t		0,392		
			Robocizna					
			Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	30,07	11,78744		
			Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	6,12	2,39904		
			Materiały					
			Konstrukcja stalowa szybu	kg	1 000	392,00000		
			Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,02	0,00784		
			Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,36	0,14112		
			Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,11	0,04312		
			Drabiny stalowe	kg	1,92	0,75264		
			Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,07448		
			Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	25	9,80000		
			Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,70560		
			Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,23520		
			Sprzęt					
			Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,7	0,66640		
			Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	6	2,35200		
			Ciągnik kołowy 90-110 KM (1)	m-g	2,8	1,09760		
			Przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	2,8	1,09760		
			Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,5	0,58800		
2.4	B-04.00.00	DC 3/101/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych -analogia HILTI	szt		22,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,0278	0,61160		
			Materiały					
			Pręt do kotew chemicznych Fi12mm	szt	1	22,00000		
			Kotwa chemiczna HIT-RE 500 V3 -330ml	szt	0,055	1,21000		
2.5	B-04.00.00	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szczerotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2		106,312		
			Robocizna					
			Malarze grupa II	r-g	0,1857	19,74214		
2.6	B-04.00.00	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne	m2		106,312		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,042	4,46510		
			Materiały					
			Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,121	12,86375		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.7	B-04.00.00	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	m2		106,312		
			Robocizna					
			Malarze grupa II	r-g	0,1113	11,83253		
			Materiały					
			Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,134	14,24581		
			Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01072	1,13966		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
			Sprzęt					
			Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,03189		
			Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0003	0,03189		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	B-04.00.00	KNR 712/215/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	m2		106,312		
			Robocizna					
			Malarze grupa II	r-g	0,0944	10,03585		
			Materiały					
			Emalia poliwinylowa termoodporna (do 400°C)	dm3	0,134	14,24581		
			"Silumin II" aluminiowa	dm3	0,01072	1,13966		
			Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	0,01072	1,13966		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
			Sprzęt					
			Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0003	0,03189		
			Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,0003	0,03189		
2.9	B-08.00.00	KNR 202/1604/3 (2)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20' m, ilości materiałów na plac budowy -dla malowania konstrukcji i obudowy szybu	m2		115,606		
			Materiały					
			Płyty pomostowe robocze	m2	0,6652	76,90111		
			Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0164	1,89594		
			Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0103	1,19074		
			Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,00015	0,01734		
			Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25' mm	m3	0,00719	0,83121		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm	m3	0,00051	0,05896		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.10	B-08.00.00		Amortyzacja rusztowania	m2		115,606		
2.11	B-14.00.00	KNKR 3/601/1	Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo -wapien. bez względu na ilość na ścianach, filarach, pilastrach	m2		30,459		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,36	10,96524		
2.12	B-14.00.00	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz ceglany	m3		0,610		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	1,12	0,68320		
			Sprzęt					
			Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	0,73	0,44530		
2.13	B-14.00.00	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19) Krotność=16	m3		0,610		
			Sprzęt					
			Samochód samowyladowczy do 5' t (1)	m-g	0,04	0,39040		
2.14	B-14.00.00		Utylizacja gruzu	m3		0,610		
2.15	B-08.00.00	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		30,459		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,272	8,28485		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	B-08.00.00	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 35 biały)	m2		27,302		
			Robocizna					
			Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	41,16050		
			Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	24,52812		
			Robotnicy	r-g	0,8164	22,28935		
			Materiały					
			Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży mineralnych "Ceresit CT 99"	kg	0,1	2,73020		
			Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,2	5,46040		
			Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	11,025	301,00455		
			Płyta styropianowa elewacyjna 5 cm	m2	1,05	28,66710		
			Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	113,57632		
			Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	30,98777		
			Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	0,3	8,19060		
			Sucha mieszanka tynkarska silikatowa barwiona w masie	kg	4	109,20800		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0073	0,19930		
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	0,72077		
2.17	B-08.00.00	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (CT 35 biały)	m2		3,348		
			Robocizna					
			Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	5,04744		
			Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	3,00784		
			Robotnicy	r-g	0,8164	2,73331		
			Materiały					
			Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży mineralnych "Ceresit CT 99"	kg	0,1	0,33480		
			Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,2	0,66960		
			Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT 85"	kg	11,025	36,91170		
			Płyta styropianowa elewacyjna 2 cm	m2	1,05	3,51540		
			Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	13,92768		
			Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	3,79998		
			Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	0,3	1,00440		
			Sucha mieszanka tynkarska silikatowa barwiona w masie	kg	4	13,39200		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0073	0,02444		
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	0,08839		
2.18	B-08.00.00	KNR 202/1604/3 (2)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20'm, ilości materiałów na plac budowy -dla ocieplenia	m2		41,259		
			Materiały					
			Płyty pomostowe robocze	m2	0,6652	27,44549		
			Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0164	0,67665		
			Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0103	0,42497		
			Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50'mm	m3	0,00015	0,00619		
			Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25'mm	m3	0,00719	0,29665		
			Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25'mm	m3	0,00051	0,02104		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.19	B-08.00.00		Amortyzacja rusztowania	m2		41,259		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.20	B-08.00.00	KNR 202/617/11	Obłożenie styropianu (ościeża) między istniejącym budynkiem a szybem	m		1,254		
			Robocizna					
			Dekarze grupa II	r-g	0,1855	0,23262		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0518	0,06496		
			Materiały					
			Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,1	1,37940		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0106	0,01329		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,009	0,01129		
2.21	B-14.00.00	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły-pod próg	m		4,800		
			Robocizna					
			Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,81600		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,47	2,25600		
2.22	B-03.00.00	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - pod próg	m2		1,104		
			Robocizna					
			Cieśle grupa II	r-g	0,28	0,30912		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03312		
			Materiały					
			Płyta OSB 25 mm	m2	1,1	1,21440		
			Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	0,08832		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03312		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,01104		
2.23	B-07.00.00	KNNR 7/504/2 (2)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji stalowych, szyby ponad 2 m2	m2		37,994		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	3,53	134,11882		
			Materiały					
			Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,13	4,93922		
			Pianka poliuretanowa	kg	0,09	3,41946		
			Obudowa ze szkła zespolonego z systemem montażu wg PT	m2	1	37,99400		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Żuraw samochodowy 6-12 t (1)	m-g	0,02	0,75988		
			Środek transportowy (1)	m-g	0,03	1,13982		
			Podest RwZRp 300/35 ruchomy wiszący przejezdny (kpl.)	m-g	0,62	23,55628		
2.24	B-15.00.00	KNNR 7/601/1	Panele ściennie na podkonstrukcji - jako obudowa szybu	m2		73,487		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	2,21	162,40627		
			Materiały					
			Obudowa typu sandwich na podkonstrukcji wg opisu z projektu	m2	1,04	76,42648		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	4			
			Sprzęt					
			Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,0451	3,31426		
			Środek transportowy (1)	m-g	0,056	4,11527		
			Mechaniczny pomost roboczy	m-g	0,276	20,28241		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.25	B-07.00.00	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami	m2		2,160		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	3,49	7,53840		
			Materiały					
			Masa uszczelniająca z tw.sztucznych - silikon budowlany	kg	0,06	0,12960		
			Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,08640		
			Kołki rozporowe plastikowe	szt	7	15,12000		
			Daszek z profili stalowych 1-spadowy oszklony szkłem bezpiecznym 2.16x1.0	szt	0,46296	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,10800		
2.26	B-15.00.00	KNNR 7/602/2	Zadaszenie szybu - systemowe	m2		4,190		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,92	8,04480		
			Materiały					
			Zadaszenie szybu	m2	1	4,19000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	4			
			Sprzęt					
			Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0597	0,25014		
			Środek transportowy (1)	m-g	0,0627	0,26271		
			Mechaniczny pomost roboczy	m-g	0,14	0,58660		
			Spawarka	m-g	0,035	0,14665		
2.27	B-08.00.00	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25'cm	m2		2,050		
			Robocizna					
			Blacharze grupa II	r-g	1,01	2,07050		
			Robotnicy grupa I	r-g	1,14	2,33700		
			Materiały					
			Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	2,52150		
			Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	56,37500		
			Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,00410		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,01640		
3		Element	Winda					
3.1	B-13.00.00	KNR 733/103/1	Dźwigi osobowe o szybkości do 1'm/sek z drzwiami półautomatycznymi o nośności do 500'kg i wysokości kondygnacji 2,80' m dla budownictwa mieszkaniowego i ogólnego, wysokość podnoszenia do 6 przystanków - wg PT w cenie odbiory UDT	kpl		1		
			Robocizna					
			Monter grupa III	r-g	300	300,00000		
			Monter grupa IV	r-g	300	300,00000		
			Materiały					
			Dźwig WIPRO DEMBP 630kg 5 przystankowy	kpl	1	1,00000		
3.2	B-13.00.00	KNR 733/108/5	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów, dźwigi towarowe, towarowo - osobowe i osobowe o nośności do 1000'kg, szybkość 1'm/sek, wysokość podnoszenia do 4 przystanków	kpl		1		
			Robocizna					
			Monter grupa III	r-g	55	55,00000		
			Monter grupa IV	r-g	40	40,00000		
3.3	B-13.00.00	KNR 733/108/6	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów, dźwigi towarowe, towarowo - osobowe i osobowe o nośności do 1000'kg, szybkość 1'm/sek, dodatek za każde rozpoczęte następne 500'kg i 1 przystanek	kpl		1		
			Robocizna					
			Monter grupa III	r-g	14	14,00000		
			Monter grupa IV	r-g	9	9,00000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Element	Rozbiórki i uzupełnienia					
4.1	B-14.00.00	AT 17/105/1	Cięcie piłą diamentową betonu niebrojonego o grubości do 40'cm, cięcie gr. do 15'cm, posadzki	m2		0,287		
			Robocizna					
			Robocizna	r-g	4,64	1,33168		
			Materiały					
			Tarcza diamentowa Fi'350'mm	szt	0,18	0,05166		
			Woda	m3	0,3	0,08610		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,08	0,30996		
4.2	B-14.00.00	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		1,872		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,92	1,72224		
4.3	B-14.00.00	KNR 401/804/8	Zerwanie cokołka-analogia	m		6,240		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,18	1,12320		
4.4	B-14.00.00	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2	m2		12,880		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,52	6,69760		
4.5	B-14.00.00	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		1,120		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,33600		
4.6	B-14.00.00	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników	m		5,600		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,85	4,76000		
4.7	B-14.00.00	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły-powiększenie otworu	m3		6,535		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	8,63	56,39705		
4.8	B-14.00.00	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		0,159		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	2,13	0,33867		
			Sprzęt					
			Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	1,23	0,19557		
4.9	B-14.00.00	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany	m3		6,535		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	1,12	7,31920		
			Sprzęt					
			Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,73	4,77055		
4.10	B-14.00.00	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)	m3		6,694		
			Krotność=16					
			Sprzęt					
			Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,04	4,28416		
4.11	B-14.00.00		Utylizacja gruzu	m3		6,694		
4.12	B-14.00.00	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz okien z rozbiórki -analogia	t		0,320		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,54720		
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,83	0,26560		
4.13	B-14.00.00	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't	t		0,320		
			Krotność=16					
			Sprzęt					
			Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,036	0,18432		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.14	B-14.00.00		Utylizacja okien	t		0,320		
4.15	B-14.00.00	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach	m2		6,286		
			Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,96	6,03456		
4.16	B-10.00.00	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		7,342		
			Robocizna Posadzkarz-płytka II	r-g	0,1644	1,20702		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,40234		
			Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	34,87450		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00073		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0093	0,06828		
4.17	B-10.00.00	KNR 202/1118/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20' cm, metoda zwykła	m2		7,022		
			Robocizna Posadzkarz-płytka II	r-g	0,9733	6,83451		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,2433	1,70845		
			Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20' cm	m2	1,02	7,16244		
			Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	4,21320		
			Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	33,35450		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,023	0,16151		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0303	0,21277		
4.18	B-10.00.00	KNR 202/1120/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, metoda zwykła	m		8,200		
			Robocizna Posadzkarz-płytka II	r-g	0,452	3,70640		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0129	0,10578		
			Materiały Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20' cm	m2	0,1035	0,84870		
			Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,12	0,98400		
			Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	3,93600		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,01640		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0035	0,02870		
4.19	B-10.00.00	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20' cm, cokolik 10' cm, przygotowanie podłoża	m		8,200		
			Robocizna Posadzkarz-płytka II	r-g	0,0242	0,19844		
			Robotnicy grupa I	r-g	0,0061	0,05002		
			Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,48	3,93600		
			Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00082		
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,001	0,00820		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.20	B-11.00.00	KNR 14/2011/4 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, Robocizna Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III Materiały Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych Płyta gipsowo-kartonowa, NIDA Ogień Plus grubości 12,5 mm Taśma spoinowa Woda przemysłowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m2 r-g r-g szt kg szt m m m2 m m3 % m-g m-g	 0,9045 1,3573 28 2,09 4,06 2,05 0,76 2,1 2,264 0,00136 1,5 0,0288 0,031	29,314 26,51451 39,78789 820,79200 61,26626 119,01484 60,09370 22,27864 61,55940 66,36690 0,03987 0,84424 0,90873		
4.21	B-12.00.00	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003	1,920 0,11520 0,40320 0,00384 0,00576		
4.22	B-12.00.00	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g	 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003	13,697 1,09576 3,01334 0,02739 0,04109		
4.23	B-14.00.00	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g	 0,41	17,977 7,37057		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.24	B-09.00.00	KNR 401/711/3 (2)	<p>Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu)</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p>Robotnicy grupa II</p> <p>Tynkarze grupa III</p> <p>Materiały</p> <p>Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany</p> <p>Piasek do zapraw</p> <p>Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)</p> <p>Woda</p> <p>Nakłady pomocnicze</p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p>Sprzęt</p> <p>Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3</p> <p>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>t</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,44</p> <p>0,09</p> <p>0,64</p> <p>0,0052</p> <p>0,0266</p> <p>6,6</p> <p>0,0067</p> <p>1,5</p> <p>0,04</p> <p>0,05</p>	<p>11,410</p> <p>5,02040</p> <p>1,02690</p> <p>7,30240</p> <p>0,05933</p> <p>0,30351</p> <p>75,30600</p> <p>0,07645</p> <p></p> <p>0,45640</p> <p>0,57050</p>		
4.25	B-09.00.00	KNR 202/2009/2	<p>Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3' mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku</p> <p>Robocizna</p> <p>Monter płyt gipsowych II</p> <p>Monter płyt gipsowych III</p> <p>Materiały</p> <p>Gips budowlany szpachlowy</p> <p>Woda</p> <p>Nakłady pomocnicze</p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p>Sprzęt</p> <p>Mieszarka do zapraw 150'l</p> <p>Środek transportowy (1)</p> <p>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,1213</p> <p>0,1213</p> <p>3,27</p> <p>0,00213</p> <p>1,5</p> <p>0,004</p> <p>0,0032</p> <p>0,02</p>	<p>11,410</p> <p>1,38403</p> <p>1,38403</p> <p>37,31070</p> <p>0,02430</p> <p></p> <p>0,04564</p> <p>0,03651</p> <p>0,22820</p>		
4.26	B-12.00.00	NNRNKB 202/1134/1 (1)	<p>Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p>Materiały</p> <p>Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit' CT' 17"</p> <p>Nakłady pomocnicze</p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,06</p> <p>0,21</p> <p>1,5</p> <p>0,002</p> <p>0,003</p>	<p>1,872</p> <p>0,11232</p> <p>0,39312</p> <p></p> <p>0,00374</p> <p>0,00562</p>		
4.27	B-12.00.00	NNRNKB 202/1134/2 (1)	<p>Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy grupa I</p> <p>Materiały</p> <p>Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit' CT' 17"</p> <p>Nakłady pomocnicze</p> <p>Materiały inne (Materiały)</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>m2</p> <p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p></p> <p>0,08</p> <p>0,22</p> <p>1,5</p> <p>0,002</p> <p>0,003</p>	<p>9,538</p> <p>0,76304</p> <p>2,09836</p> <p></p> <p>0,01908</p> <p>0,02861</p>		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.28	B-12.00.00	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłożu gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne Robocizna Malarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Farba strukturalna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 % m-g	 0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003	 27,027 2,92702 1,81892 7,45945 0,00811		
5		Element	Instalacja elektryczna					
5.1	I-01.00.00	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 60 mm Robocizna Robotnicy	otwór r-g	 1,36	 8,16000		
5.2	B-05.00.00	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g szt m3 %	 139 208 0,34 2	 16,68000 24,96000 0,04080 		
5.3	I-01.00.00	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa budowlana zwykła Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m3 r-g m3 %	 24,1 0,04 2	 0,57840 0,00096 		
5.4	I-01.00.00	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. Fi 26 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 26 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0788 1,04 2,5	 32,000 2,52160 33,28000 		
5.5	I-01.00.00	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. Fi 19 mm Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 13 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0672 1,04 2,5	 35,000 2,35200 36,40000 		
5.6	I-01.00.00	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE Robocizna Robotnicy Materiały Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm ² RE Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0536 1,04 2,5	 32,000 1,71520 33,28000 		
5.7	I-01.00.00	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8 Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0352 1,04 2,5	 35,000 1,23200 36,40000 		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.8	I-01.00.00	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0231 2,5	 10 0,23100		
5.9	I-01.00.00	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0158 2,5	 4 0,06320		
5.10	I-01.00.00	KNNR 9/203/1	Uzupełnienie w TP -Wyłącznik nadprądowy S 303 3P D 25A Robocizna Robotnicy Materiały Wyłącznik nadprądowy S 303 3P D 25A	szt r-g szt	 0,99 1	 1 0,99000 1,00000		
5.11	I-01.00.00	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,76	 1 1,76000		
5.12	I-01.00.00	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy Robocizna Robotnicy	pomiar r-g	 1,3	 1 1,30000		
5.13	I-01.00.00	KNNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych, masa do 20 kg- Rozdzielnia TP-PD R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa III Materiały Rozdzielnia TP-PD Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g szt % m-g	 3,1 1 2,5 0,01	 1 2,96050 1,00000		
5.14	I-01.00.00	KNNR 5/1205/7	Podłączenie dźwigu - analogia Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,89 2,5	 1 0,89000		
5.15	I-01.00.00	KNNR 5/1205/1	Podłączenie obwodu p-pożarowego Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,53 2,5	 1 0,53000		
5.16	I-01.00.00	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1.5 mm ² Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0546 1,04 2,5	 26,000 1,41960 27,04000		
5.17	I-01.00.00	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,0914 2,5	 4 0,36560		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.18	I-01.00.00	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		4		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,407	1,62800		
			Materiały					
			Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	4,08000		
			Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02	4,08000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.19	I-01.00.00	KNR 401/707/3 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt		4		
			Robocizna					
			Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,88000		
			Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,12000		
			Tynkarze grupa III	r-g	0,2	0,80000		
			Materiały					
			Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0005	0,00200		
			Piasek do zapraw	m3	0,0027	0,01080		
			Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,00200		
			Woda	m3	0,0007	0,00280		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Sprzęt					
			Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,04000		
5.20	I-01.00.00	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza Oprawa awaryjna natynkowa STARLET EXTERNAL 3W 3h	kpl		4		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,47	1,88000		
			Materiały					
			Oprawa awaryjna natynkowa STARLET EXTERNAL 3W 3h	szt	1	4,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5.21	I-01.00.00	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego -pomiar	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	6,3	6,30000		
5.22	I-01.00.00	KNP 1813/1346/4	Badanie instalacji ochronne - za pierwszy pomiar obwodu	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,4	1,40000		
5.23	I-01.00.00	KNP 1813/1346/5	za każdy następny pomiar tego samego obwodu	szt		3		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,3	0,90000		
6		Element	Instalacja uziemiająca					
6.1	I-01.00.00	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w wykopie i fundamentach	m		19,340		
			Robocizna					
			Elektromonter grupa III	r-g	0,1036	2,00362		
			Materiały					
			Bednarka ocynkowana St0S do 120' mm2	m	1,04	20,11360		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,0542	1,04823		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.2	I-01.00.00	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5'm	szt		2		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,28	2,56000		
			Materiały					
			Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5'm	szt	3	6,00000		
			Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	2	4,00000		
			Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	1	2,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	1,50000		
6.3	I-01.00.00	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40' cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40' mm	cm		75,000		
			Robocizna					
			Robocizna	r-g	0,053	3,97500		
			Materiały					
			Wiertło diamentowe	szt	0,00125	0,09375		
			Woda	m3	0,0022	0,16500		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
			Sprzęt					
			Wiertnica o mocy do 3' kW	m-g	0,022	1,65000		
6.4	I-01.00.00	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2	szt		8		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,248	1,98400		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,124	0,99200		
6.5	I-01.00.00	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m		21,500		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,344	7,39600		
			Materiały					
			Bednarka ocynkowana	m	1,04	22,36000		
			Wsporniki ściennie	szt	1,01	21,71500		
			Złącze kontrolne	szt	0,02	0,43000		
			Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,12900		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,0294	0,63210		
6.6	I-01.00.00	KNNR 5/611/5	Łączenie przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120' mm2	szt		6		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,269	1,61400		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Sprzęt					
			Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	0,134	0,80400		
6.7	I-01.00.00	KNNR 5/405/1	Skrzynki na LSW	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,81	1,81000		
			Materiały					
			Skrzynka 10x10cm	szt	1	1,00000		
6.8	I-01.00.00	KNNR 5/613/2	Montaż uchwytu uziemiającego,	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,54	1,54000		
			Materiały					
			Uchwyt uziemiający	szt	1	1,00000		
			Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1	1,00000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.9	I-01.00.00	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,004		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	139	0,55600		
			Materiały					
			Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	208	0,83200		
			Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,34	0,00136		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2			
6.10	I-01.00.00	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 25 mm	otwór		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,05	1,05000		
6.11	I-01.00.00	KNNR 5/205/3	Przewody układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2	m		3,000		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,084	0,25200		
			Materiały					
			Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	1,04	3,12000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.12	I-01.00.00	KNNR 5/206/6	Przewody układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm2	m		3,500		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,376	1,31600		
			Materiały					
			Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	1,04	3,64000		
			Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	9,45000		
			Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	9,45000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6.13	I-01.00.00	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	1,6	1,60000		
6.14	I-01.00.00	KNP 1813/1346/2	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne badane złącze kontrolne	szt		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	9,25288		
2.	Blacharze grupa II	r-g	2,0705		
3.	Cieśle grupa II	r-g	19,5695		
4.	Dekarze grupa II	r-g	0,23262		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	4,96412		
6.	Malarze grupa II	r-g	44,53754		
7.	Monter grupa III	r-g	369		
8.	Monter grupa IV	r-g	349		
9.	Monter płyt gipsowych II	r-g	27,89854		
10.	Monter płyt gipsowych III	r-g	41,17192		
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	164,59961		
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	20,34108		
13.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	11,94637		
14.	Robocizna	r-g	10,67516		
15.	Robotnicy	r-g	421,90375		
16.	Robotnicy grupa I	r-g	246,2683		
17.	Robotnicy grupa II	r-g	1,1469		
18.	Tynkarze grupa II	r-g	27,53596		
19.	Tynkarze grupa III	r-g	54,31034		
20.	Zbrojarze grupa II	r-g	11,06304		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 837,4881		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	2,4438		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,02353		
3.	Bednarka ocynkowana	m	22,36		
4.	Bednarka ocynkowana St0S do 120 mm2	m	20,1136		
5.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	12,86375		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,6592		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,42243		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	3,80482		
9.	Blacha stalowa powlekana	m2	2,5215		
10.	Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester	m2	1,3794		
11.	Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40 mm	kg	30,9636		
12.	Blachowkręty	szt	820,792		
13.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	25,792		
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,06133		
15.	Daszek z profili stalowych 1-spadowy oszklony szkłem bezpiecznym 2.16x1.0	szt	1		
16.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,00784		
17.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	1,12786		
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,15805		
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,03366		
20.	Drabiny stalowe	kg	10,73544		
21.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	1,28736		
22.	Dźwig WIPRO DEMBP 630kg 5 przystankowy	kpl	1		
23.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	101,825		
24.	Emalia poliwinylowa termoodporna (do 400°C) "Silumin II" aluminiowa	dm3	14,24581		
25.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16"	dm3	9,195		
26.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,77387		
27.	Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	14,24581		
28.	Farba strukturalna	dm3	7,45945		
29.	Gips budowlany szpachlowy	kg	98,57696		
30.	Grot stalowy do uziomów Galmar 14,2 mm	szt	2		
31.	Gwoździe budowlane gołe	kg	5,48186		
32.	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x0,8	m	36,4		
33.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x6,0 mm2 RE	m	33,28		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	24,57		
35.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	127,504		
36.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	119,01484		
37.	Konstrukcja stalowa szybu	kg	4 073		
38.	Kotwa chemiczna HIT-RE 500 V3 -330ml	szt	1,21		
39.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	60,0937		
40.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	22,27864		
41.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	82,42385		
42.	Masa uszczelniająca z tw. sztucznych - silikon budowlany	kg	5,06882		
43.	Obudowa typu sandwich na podkonstrukcji wg opisu z projektu	m2	76,42648		
44.	Obudowa ze szkła zespolonego z systemem montażu wg PT	m2	37,994		
45.	Oprawa awaryjna natynkowa STARLET EXTERNAL 3W 3h	szt	4		
46.	Pianka poliuretanowa	kg	3,50586		
47.	Piasek do zapraw	m3	0,31431		
48.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	4,08		
49.	Płyta OSB 25 mm	m2	1,2144		
50.	Płyta gipsowo-kartonowa, NIDA Ogień Plus grubości 12,5 mm	m2	61,5594		
51.	Płyta styropianowa elewacyjna 2 cm	m2	3,5154		
52.	Płyta styropianowa elewacyjna 5 cm	m2	28,6671		
53.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	8,01114		
54.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	2,57259		
55.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	1,61571		
56.	Płyty pomostowe robocze	m2	104,3466		
57.	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS	m3	0,06773		
58.	Preparat przeciwgrzybiczy do podłoży mineralnych "Ceresit CT'99"	kg	3,065		
59.	Pręt (uziom) stalowy miedziany do 1.5 m	szt	6		
60.	Pręt do kotew chemicznych Fi12mm	szt	22		
61.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-14 mm	kg	263,16		
62.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	6,76		
63.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	27,04		
64.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	4,08		
65.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	1,13966		
66.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	1,13966		
67.	Rozdzielnia TP-PD	szt	1		
68.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi'26 mm	m	33,28		
69.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 13 mm	m	36,4		
70.	Siatka z włókna szklanego	m2	34,78775		
71.	Skrzynka 10x10cm	szt	1		
72.	Sucha mieszanka tynkarska silikatowa barwiona w masie	kg	122,6		
73.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	5,1972		
74.	Środek gruntujący Eurolan 3K	dm3	1,31064		
75.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT'17"	dm3	12,03802		
76.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	12,74692		
77.	Tarcza diamentowa Fi'350 mm	szt	0,25992		
78.	Taśma dylatacyjna uszczelniająca SUPERFLEX-B 240	m	3,15		
79.	Taśma spoinowa	m	66,3669		
80.	Tlen techniczny sprężony	m3	7,3314		
81.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	3,99142		
82.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	9,45		
83.	Uchwyt uziemiający	szt	1		
84.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002		
85.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	75,306		
86.	Wiertło diamentowe	szt	0,09375		
87.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	56,375		
88.	Woda	m3	0,75699		
89.	Woda przemysłowa	m3	0,03987		
90.	Wsporniki ścienne	szt	21,715		
91.	Wyłącznik nadprądowy S 303 3P D 25A	szt	1		
92.	Zadaszenie szybu	m2	4,19		
93.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,00096		
94.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,04216		
95.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0041		
96.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	76,101		
97.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit CT'85"	kg	337,91625		
98.	Złącze kontrolne	szt	0,43		

BUDOWA SZYBU WINDOWEGO
ZEWNĘTRZNEGO DLA MONTAŻU WINDY DLA
OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ
FIZYCZNĄ

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
99.	Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,4564		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,06378		
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	4,6368		
4.	Ciągnik kołowy 90-110 KM (1)	m-g	1,0976		
5.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	1,2384		
6.	Mechaniczny pomost roboczy	m-g	20,86901		
7.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,04564		
8.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,5		
9.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	1,4964		
10.	Piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,55952		
11.	Podest RwZRp 300/35 ruchomy wiszący przejezdny (kpl.)	m-g	23,55628		
12.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	1,1094		
13.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	4,6368		
14.	Przyczepa niskopodwoziowa 20 t	m-g	1,0976		
15.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	0,06378		
16.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	21,09932		
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,45992		
18.	Spawarka	m-g	0,14665		
19.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	2,4281		
20.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,04823		
21.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	14,4867		
22.	Środek transportowy (1)	m-g	8,49449		
23.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1,65		
24.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	8,8476		
25.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,22374		
26.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,25014		
27.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	6,83636		
28.	Żuraw samochodowy 6-12 t (1)	m-g	0,75988		
29.	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	13,4931		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			143,65164		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA SZYBU WINDOWEGO ZEWNĘTRZNEGO DLA MONTAŻU WINDY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ FIZYCZNĄ	
1	Fundament	
2	Szyb	
3	Winda	
4	Rozbiórki i uzupełnienia	
5	Instalacja elektryczna	
6	Instalacja uziemiająca	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA SZYBU WINDOWEGO ZEWNĘTRZNEGO DLA MONTAŻU WINDY DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ FIZYCZNĄ netto	