

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Obiekt	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU-DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45312000-7 - Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312310-3 - Ochrona odgromowa 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej 45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
Lokalizacja	DZ.436, OBREB LIPUSZ, GMINA LIPUSZ
Inwestor	GMINA LIPUSZ, UL. WYBICKIEGO 27, 83-424 LIPUSZ
Biuro kosztorysowe	ART PROJEKT K & M Sp. z o.o., ul. Strzelnica 2, 83-400 Kościerzyna

Charakterystyka obiektu

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Przedmiotem inwestycji jest zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową istniejącego budynku przedszkola na funkcję żłobka i rozbudowa budynku - ocieplenie wraz ze ścianą warstwową, budowę placu zabaw i parkingu - zakres branży elektrycznej i teletechnicznej.

W zakresie branży elektrycznej i teletechnicznej mieszczą się:

- demontaże istniejących instalacji wewnętrznych
- rozdzielnice elektryczne
- wewnętrzne instalacje elektryczne
- instalacja strukturalna
- instalacja monitoringu cctv
- instalacja oddymiająca
- oświetlenie zewnętrzne terenu.

Spis działów przedmiaru robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Opis
	Roboty elektryczne i teletechniczne
	Zewnętrzna infrastruktura elektroenergetyczna, linia zasilająca
	Instalacje elektryczne w budynku żłobka
	Instalacje teletechniczne w budynku żłobka

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
Roboty elektryczne i teletechniczne								
Zewnętrzna infrastruktura elektroenergetyczna, linia zasilająca								
1	KNR 4-03 1008/04	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 80mm i długości do 1m w ścianie Nr ST: SST - EiT 01.01.00 7 przepustów Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Osłona rurowa do kabli PEHD fi 75mm Materiały pomocnicze						
			r-g		0,1512			
			m		0,5			
			%		4			
2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wodoszczelne i gazoszczelne przejścia przez ścianę Nr ST: SST - EiT 01.01.00 7 kpl						
3	KNNR 5 0701/01	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST - EiT 01.01.00 29,6 m ³ Robocizna Robotnicy						
			r-g		1,35			
4	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Nr ST: SST - EiT 01.01.00 106 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t						
			r-g		0,0126			
			m ³		0,056			
			%		2.5			
			m-g		0,008			
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm kanalizacja teletechniczna RHDPE-k 75 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 36 m Robocizna Robocizna Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy						
			r-g		0,128			
			m		1,04			
			%		2.5			
			m-g		0,014			
			m-g		0,007			
6	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE-k 50 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 70 m Robocizna Robocizna Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy						
			r-g		0,128			
			m		1,04			
			%		2.5			
			m-g		0,014			
			m-g		0,007			
7	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 58 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze						
			r-g		0,0947			
			m		1,04			
			kg		0,0361			
			szt		0,08			
			%		2.5			

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g		0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
8	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 12 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g		0,0947			
		Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	m kg szt %		1,04 0,0361 0,08 2.5			
		Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g		0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
9	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Nr ST: SST - EiT 01.01.00 106 m						
		Robocizna Robocizna	r-g		0,0126			
		Materiały Piasek Materiały pomocnicze	m ³ %		0,056 2.5			
		Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	m-g		0,008			
10	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST - EiT 01.01.00 29,6 m ³						
		Robocizna Robotnicy	r-g		0,89			
11	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym Nr ST: SST - EiT 01.01.00 50 m						
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g		0,3497			
12	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Nr ST: SST - EiT 01.01.00 12 m						
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g		0,1313			
		Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze	m %		1,04 2.5			
13	KNR 5-08 0107/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Nr ST: SST - EiT 01.01.00 38 m						
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g		0,1313			
		Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm Materiały pomocnicze	m %		1,04 2.5			
14	KNR 5-08 0101/01	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do podłoża drewnianego Nr ST: SST - EiT 01.01.00 2 m						
		Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III	r-g r-g		0,0199 0,1191			

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Uchwyt do rurociąg. fi 32-40mm Materiały pomocnicze	szt %		2,1 2.5			
15	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach Nr ST: SST - EiT 01.01.00 2 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm Materiały pomocnicze	r-g m %		0,1355 1,04 2.5			
16	KNR 5-08 0801/07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g		0,0725			
17	KNR 5-08 0303/14	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 85x105 dla przewodów o przekroju do 16,0mm2 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr. Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %		0,0525 0,4444 1,02 2.5			
18	KNNR 5 0203/03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur YKY 5x6 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 22 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %		0,0536 1,04 2.5			
19	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 do rur YKY 3x4 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 17,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %		0,039 1,04 2.5			
20	KNNR 5 0203/04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur YKY 5x10 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 0,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %		0,0682 1,04 2.5			
21	KNNR 5 0714/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x10 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 1,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi	r-g m kg szt		0,118 1,04 0,007 0,05			

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
22	KNR 2-01 0707/04	Wykopy ręczne w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN Nr ST: SST - EiT 01.01.00	8 m3					
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	1,8583				
23	KNR 5-15 0914/01	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe Nr ST: SST - EiT 01.01.00	4 szt.					
		Robocizna R=0,955						
		Robocizna	r-g	7,258				
		Materiały						
		Fundament słupów oświetleniowych 100cm	szt	1				
		Podlewka z masy pęczniującej	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt						
		Samochód samowyląd.do 5t	m-g	0,36				
24	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - analogia : słup aluminiowy 4m Nr ST: SST - EiT 01.01.00	4 szt					
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,54				
		Materiały						
		Słup aluminiowy park. w kolorze czarnym, okrągły 4m	szt	1				
		Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy	m-g	0,06				
		Środek transportowy	m-g	0,06				
25	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Nr ST: SST - EiT 01.01.00	4 szt					
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,67				
		Materiały						
		Oprawa oświetleniowa LED 38W, 3800lm (oprawa), 3500K, 10kV, do montażu na słupie	kpl	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,06				
26	KNNR 5 0605/04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST - EiT 01.01.00	6 m					
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,1				
		Materiały						
		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1,04				
		Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	0,06				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
27	KNNR 5 0606/01	Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST - EiT 01.01.00	2 szt					
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,86				
		Materiały						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Uziom prętowy wbijany, pomiedziowany fi 16 L=1500mm Złączki prętów Materiały pomocnicze Sprzęt Młot udarowy elektryczny	szt szt % m-g	2 1 2.5 0,51				
28	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur Nr ST: SST - EiT 01.01.00 9 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
29	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: SST - EiT 01.01.00 2 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,8				
30	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia Nr ST: SST - EiT 01.01.00 4 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,62				
Instalacje elektryczne w budynku żłobka								
31	Kalkulacja indywidualna	Kompleksowy demontaż instalacji elektrycznej w budynku (ok. 190m ²) Nr ST: SST - EiT 01.01.00 1 kpl						
32	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST - EiT 01.01.00 0,69 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	7,97				
33	KNNR 5 0405/03	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża TR Nr ST: SST - EiT 01.01.00 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica podtynkowa TR z aparaturą modułową	r-g szt	2,8 1				
34	KNNR 5 0405/02	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża TP Nr ST: SST - EiT 01.01.00 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica podtynkowa, licznikowa TP z podstawą licznikową i aparaturą zabezpieczającą	r-g szt	2,07 1				
35	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 5 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,394				
36	KNNR 5 1209/02	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 10 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
37	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST - EiT 01.01.00						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		2 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,725				
38	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 1 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	1,31				
39	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 5 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
40	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przepustów EI30/60/120 (0,01m2) Nr ST: SST - EiT 01.01.00 10 kpl						
41	KNR 5-08 0801/07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 19 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
42	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 59 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1544				
43	KNR 5-08u2 0020/01	Montaż w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12mm puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60mm Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 29 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	r-g szt	0,26 1				
44	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 78 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
45	KNR 5-08 0308/04	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t pojedynczy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1 2.5				
46	KNR 5-08 0308/05	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t świecznikowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2941 1,02 2.5				
47	KNR 5-08 0308/06	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 17 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t schodowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,3362 1,02 2.5				
48	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 32 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2.5				
49	KNR 5-08 0309/09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda 3P+N+Z, IP44, 16A/440V, podtynkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2674 1,02 2.5				
50	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach IP20 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 37 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2.5				
51	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 35W, 4300lm, IP65 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 35W, 4300lm, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
52	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 28W, 3050lm, IP44 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 28W, 3050lm, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
53	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 37W, 3700lm, IP20 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 37W, 3700lm, IP20 Materiały pomocnicze						
			r-g	0,32				
			szt	1				
			%	2.5				
54	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 35W, 4050lm, IP20 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 35W, 4050lm, IP20 Materiały pomocnicze						
			r-g	0,32				
			szt	1				
			%	2.5				
55	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 51W, 5900lm, IP44 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 51W, 5900lm, IP44 Materiały pomocnicze						
			r-g	0,32				
			szt	1				
			%	2.5				
56	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 28W, 3050lm, IP20 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 28W, 3050lm, IP20 Materiały pomocnicze						
			r-g	0,32				
			szt	1				
			%	2.5				
57	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 39W, 4051lm, IP20 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 39W, 4051lm, IP20 Materiały pomocnicze						
			r-g	0,32				
			szt	1				
			%	2.5				
58	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna 3,7W, IP65 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 18 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED awaryjna 3,7W, IP65 Materiały pomocnicze						
			r-g	0,32				
			szt	1				
			%	2.5				
59	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna z piktogramem, IP65 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 14 szt Robocizna						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED awaryjna z piktogramem, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
60	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa dekoracyjna n/t LED IP54, świecąca w górę i dół, rozsył 30 stopni (2x600lm, 2x9W, 4000K) Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 11 szt	r-g szt %	0,32 1 2.5				
61	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - dwufunkcyjna oprawa LED awaryjna z kloszem mlecznym, IP65 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 2 szt	r-g szt %	0,32 1 2.5				
62	KNNR 5 1207/03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 1.630 m	r-g	0,102				
63	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 264 m	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
64	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 816 m	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
65	KNR 5-08 0209/05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 690 m	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
66	KNR 5-08 0209/06	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x4 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		60 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %					
		60 m						
		60 m						
		60 m						
67	KNNR 5 1201/03	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 66 szt Robocizna Robotnicy Materiały Śruba z kolkiem metalowym rozpreznym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %					
		66 szt						
		66 szt						
		66 szt						
68	KNNR 5 1104/03	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 1 miejscu Nr ST: SST - EiT 01.01.00 66 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %					
		66 szt						
		66 szt						
		66 szt						
69	KNNR 5 0205/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - NHXH-J FE180/E90 3x2,5 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 12 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %					
		12 m						
		12 m						
		12 m						
70	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód niepalny HDGs 3x1,5 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %					
		10 m						
		10 m						
		10 m						
71	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: SST - EiT 01.01.00 5 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g					
		5 pomiar						
		5 pomiar						
		5 pomiar						
72	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: SST - EiT 01.01.00 45 pomiar Robocizna Robocizna	r-g					
		45 pomiar						
		45 pomiar						
		45 pomiar						
73	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - połączenie wyrównawcze do szafy PD Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %					
		20 m						
		20 m						
		20 m						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
74	KNR 5-08 0611/07	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.5 90 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A						
			r-g		0,9223			
			r-g		0,0624			
			m		1,04			
			%		2.5			
			m-g		0,5156			
75	KNR 5-08 0611/07	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.5 6 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Pręty ocynkowane FeZn 8mm w kolorze złotym Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A						
			r-g		0,9223			
			r-g		0,0624			
			m		1,04			
			%		2.5			
			m-g		0,5156			
76	KNR 5-08 0602/05	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.5 2 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A						
			r-g		0,268			
			m		1,04			
			%		2.5			
			m-g		0,1403			
77	KNR 5-08 0603/03	Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.5 2 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Kołki kotwiące Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A						
			r-g		0,311			
			m		1,04			
			szt		1,01			
			%		2.5			
			m-g		0,1629			
78	KNR 5-08 0617/01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie Nr ST: SST - EiT 01.01.00 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A						
			r-g		0,2479			
			m-g		0,1298			
79	KNR 5-15 0914/01	Montaż studzienki złącza kontrolnego Nr ST: SST - EiT 01.01.00 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III						
			r-g		6,02			
			r-g		1,24			

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar Materiały pomocnicze	szt %		1 3			
80	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: SST - EiT 01.01.00 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącze kontrolne płaskownik-drut czterósru Materiały pomocnicze	r-g szt %		0,4486 1 2.5			
81	KNR 4-03 1001/29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym Nr ST: SST - EiT 01.01.00 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g		0,3497			
82	KNR 5-08 0108/04	Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Nr ST: SST - EiT 01.01.00 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oslona rurowa do kabli HDPE 40 mm Materiały pomocnicze	r-g m %		0,1502 1,04 2.5			
83	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 36 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręty ocynkowane FeZn 8mm w kolorze złotym Materiały pomocnicze	r-g m %		0,0294 1,04 2.5			
84	KNR 5-08 0604/05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką Nr ST: SST - EiT 01.01.00 120 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Pręty ocynkowane FeZn 8mm w kolorze złotym Wspornik FeZn w kolorze złotym do drutu fi 7-10mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %		0,2184 1,04 0,833333 2.5			
85	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej Nr ST: SST - EiT 01.01.00 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Zacisk rynnowy w kolorze złotym, drut mocow. za pom. mostka Materiały pomocnicze	r-g szt %		0,1397 1 2.5			
86	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej Nr ST: SST - EiT 01.01.00 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Zacisk rynnowy w kolorze złotym, drut mocow. za pom. mostka Materiały pomocnicze	r-g szt %		0,1397 1 2.5			
87	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 12 szt						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786				
		Materiały Złączka odgałęźna w kolorze złotym krzyżowa drut-drut dwuśr Materiały pomocnicze	szt %	1 2.5				
88	KNR 4-03 1205/03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 6.3 7 pomiar.						
		Robocizna Robocizna	r-g	1,26				
89	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 6.3 7 pomiar.						
		Robocizna Robocizna	r-g	1,24				
		Instalacje teletechniczne w budynku żłobka						
90	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 5 otworów						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,394				
91	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 3 otworów						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,31				
92	KNNR 5 1209/01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 4 otworów						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
93	KNR 5-08 0401/14	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.4 1 szt						
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,46				
		Materiały Kołki kotwiące	szt	4				
94	KNR AT-14 0110/13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg rack 19" 60/60 15U Nr ST: SST - EiT 01.01.00 1 kpl						
		Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,29 0,29				
		Materiały Szafa dystrybucyjna wisząca Rack 19" 15U	kpl	1				
95	KNR AT-14 0110/06	Montaż wentylatora w suficie szafy 19" Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 1 kpl						
		Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,32 0,32				
		Materiały Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	1				

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
96	KNR AT-14 0110/04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 1 kpl Robocizna Monterzy Materialy Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U						
			r-g		0,22			
			kpl		1			
97	KNR AT-14 0110/09	Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" - UPS VI 2000VA Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 1 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materialy UPS Line-interactive (VI) 2000VA/1600W - Rack 19"/2U						
			r-g		0,25			
			r-g		0,25			
			kpl		1			
98	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy L2 24xRJ45 + PoE Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 1 kpl Robocizna Monterzy Materialy Przełącznik sieciowy L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX, IP Clustering, 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS, PoE max. 410W						
			r-g		0,27			
			kpl		1			
99	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy L2 24xRJ45 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 1 kpl Robocizna Monterzy Materialy Przełącznik sieciowy L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX, IP Clustering, 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS						
			r-g		0,27			
			kpl		1			
100	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja przełącznika sieciowego Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 2 kpl						
101	KNR AT-14 0108/01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 2 szt Robocizna Monterzy Materialy Panel 24xRJ45 MK 1U						
			r-g		0,255			
			szt		1			
102	KNR AT-14 0108/03	Montaż modułu RJ45 w panelu Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 48 szt Robocizna Monterzy Materialy Moduł RJ45 MK 6A STP						
			r-g		0,015			
			szt		1			
103	KNR AT-14 0110/07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - rejestrator CCTV + klawiatura + mysz Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 1 kpl Robocizna Monterzy Materialy Rejestrator sieciowy 16-kanalowy, przestrzeń dyskowa 4TB, klawiatura, mysz						
			r-g		0,27			
			kpl		1			

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
104	KNR AT-14 0110/02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel porządkujący Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 2 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materialy Wieszak kablowy 19"/1U						
			r-g		0,22			
			r-g		0,22			
			kpl		1			
105	KNR AT-14 0110/02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - przepust szczotkowy Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 1 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materialy Przepust szczotkowy 19"/1U						
			r-g		0,22			
			r-g		0,22			
			kpl		1			
106	KNR AT-14 0110/05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 1 kpl Robocizna Monterzy Materialy Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U/450mm - wysuwna						
			r-g		0,133			
			szt		1			
107	KNR AT-14 0110/08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 27 kpl Robocizna Monterzy Materialy Kabel krosowy PatchSee kat6A FTP, PVC, 0,6m Patch Clip - oznacznik						
			r-g		0,11			
			szt		1			
			szt		1			
108	KNR AT-14 0110/08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 5 kpl Robocizna Monterzy Materialy Kabel krosowy kat6A FTP, 0,25-0,3m						
			r-g		0,11			
			szt		1			
109	KNR 7-08 0805/02	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 48 znak Robocizna Malarze gr.III						
			r-g		0,01			
110	KNR AL-01 0501/03	Montaż monitora TVU Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 1 szt Robocizna Robotnicy Materialy Panoramyczny monitor LCD/TFT o przekątnej obrazu 23.6" (61 cm) i rozdzielczości Full HD 1920x1080 px						
			r-g		1,93			
			szt		1			
111	KNR AL-01 0501/01	Montaż wewnętrznej kamery TVU Nr ST: SST - EiT 01.01.00 6 szt Robocizna Robotnicy Materialy						
			r-g		3,36			

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Kopułkowa kamera sieciowa 1/2.7"CMOS, D&N z ICR, Rozdzielczość 1080p/720p, H.264/MJPEG, Obiektyw automatyczny 3-9mm, IP65, Zasilanie PoE, 12VDC / 24VAC	szt	1				
112	KNR AL-01 0501/02	Montaż zewnętrznej kamery TVU - na słupach oświetleniowych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 4 szt Robocizna Robotnicy Materialy Kamera typu bullet 1080p, motorized zoom, H.264/MJPEG, IR, Zasilanie PoE, IP65	r-g szt	9,25 1				
113	KNR 5-08 0802/07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1544				
114	KNR 5-08u2 0020/01	Montaż w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12mm puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60mm Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 5 szt Robocizna Robotnicy Materialy Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	r-g szt	0,26 1				
115	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.3 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materialy Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5				
116	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - analogia - gniazdo 2xRJ45 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 11 szt Robocizna Robotnicy Materialy Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A STP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2,5				
117	KNR 4-03 1001/17	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglany Nr ST: SST - EiT 01.01.00 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1901				
118	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Nr ST: SST - EiT 01.01.00 125 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materialy Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5				
119	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej YTDY Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 15 m						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
		Materiały Przewód do syst. alar. YTDY 4x2x0,5mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
120	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6A PE LS0H - w rurach ochronnych wewnętrznych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 405 m	r-g	0,0347				
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
		Materiały Kabel U/FTP kat.6A 525MHz LSZH PE Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
121	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (alumiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6A PE LS0H - w zewnętrznej kanalizacji teletechnicznej Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 200 m	r-g	0,0347				
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
		Materiały Kabel U/FTP kat.6A 525MHz LSZH PE Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
122	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU Nr ST: SST - EiT 01.01.00 10 szt	r-g	1,85				
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,85				
123	KNR AT-14 0111/01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 6.3 15 pomiar	r-g r-g	0,5 0,5				
		Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,5 0,5				
		Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298				
124	KNR 5-10u1 4600/01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 11 odcinek	r-g	0,6				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,6				
125	KNR AL-01 0102/01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 1 szt	r-g	17,6				
		Robocizna Robotnicy	r-g	17,6				
		Materiały Centrala oddymiania 8A/24V - sterowanie silownikiem kłapy oddymiającej, silownikiem napowietrzania linia przycisków oddymiania, linia czujek dymu	kpl	1				
126	KNNR 5 1104/06	Montaż uchwytyłów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w 2 miejscach Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 2 szt	r-g	0,0945				
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0945				
		Materiały Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Materiały pomocnicze	szt %	2 2.5				

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
127	KNR AL-01 0401/01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Optyczna czujka dymu, konwencjonalna						
			r-g		1,55			
			szt		1			
128	KNNR 5 1104/04	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.1 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Materiały pomocnicze						
			r-g		0,0788			
			szt		2			
			%		2,5			
129	KNR AL-01 0402/01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ręczny przycisk oddymiania						
			r-g		0,6			
			szt		1			
130	KNR AL-01 0108/01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Nr ST: SST - EiT 01.01.00 Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator optyczno akustyczny						
			r-g		1,87			
			szt		1			
131	KNNR 5 1207/02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych Nr ST: SST - EiT 01.01.00 20 m Robocizna Robotnicy						
			r-g		0,0924			
132	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie HTKSHekw 4x2x0,8 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 12 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel HTKSH 4x2x0,8 Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze						
			r-g		0,402			
			m		1,04			
			szt		3,5			
			szt		3,5			
			%		2,5			
133	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie YnTKSYekw 1x2x0,8 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 12 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze						
			r-g		0,402			
			m		1,04			
			szt		3,5			
			szt		3,5			
			%		2,5			
134	KNNR 5 0206/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie YnTKSYekw 2x2x0,8 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 2 m						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,402				
		Materiały						
		Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8	m	1,04				
		Kołki kotwiące 6x5 CNBOP	szt	3,5				
		Obejma mocujaca CNBOP	szt	3,5				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
135	KNNR 5 0206/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² na tynku na betonie HDGs 4x2,5 Nr ST: SST - EiT 01.01.00 15 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,41				
		Materiały						
		Przewód HDGs-300/500V 4x2,5mm ²	m	1,04				
		Kołki kotwiące 6x5 CNBOP	szt	3,5				
		Obejma mocujaca CNBOP	szt	3,5				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Razem						
		Podatek VAT 23%						
		Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	217,407		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	241,543		
3	Malarze gr.III	r-g	0,48		
4	Monterzy	r-g	23,953		
5	Robocizna	r-g	121,272		
6	Robotnicy	r-g	455,214		
7	Robotnicy gr.I	r-g	20,365		
		Razem	1.080,234		

Zestawienie materiałów

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWĄ BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	6,24		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	97,76		
3	Centrala oddymiania 8A/24V - sterowanie siłownikiem kłapy oddymiającej, siłownikiem napowietrzania linia przycisków oddymiania, linia czujek dymu	kpl	1		
4	Dwufunkcyjna oprawa LED awaryjna z kloszem mlecznym, IP65	szt	2		
5	Fundament słupów oświetleniowych 100cm	szt	4		
6	Gniazda 3P+N+Z, IP44, 16A/440V, podtynekowe	szt	2,04		
7	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44	szt	32		
8	Gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP20	szt	37,74		
9	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	12,48		
10	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	78,52		
11	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	35,36		
12	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	2,08		
13	Kabel HTKSH 4x2x0,8	m	12,48		
14	Kabel krosowy kat6A FTP, 0,25-0,3m	szt	5		
15	Kabel krosowy PatchSee kat6A FTP, PVC, 0,6m	szt	27		
16	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	12,48		
17	Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8	m	2,08		
18	Kabel U/FTP kat.6A 525MHz LSZH PE	m	629,2		
19	Kamera typu bullet 1080p, motorized zoom, H.264/MJPEG, IR, Zasilanie PoE, IP65	szt	4		
20	Kołki kotwiące	szt	6,02		
21	Kołki kotwiące 6x5 CNBOP	szt	155,5		
22	Kopułkowa kamera sieciowa 1/2.7"CMOS, D&N z ICR, Rozdzielczość 1080p/720p, H.264/MJPEG, Obiektyw automatyczny 3-9mm, IP65, Zasilanie PoE, 12VDC / 24VAC	szt	6		
23	Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	kpl	1		
24	Łącznik p/t pojedynczy st. podwyż. IP-44	szt	10		
25	Łącznik p/t schodowy st. podwyż. IP-44	szt	17,34		
26	Łącznik p/t świecznikowy st. podwyż. IP-44	szt	6,12		
27	Moduł RJ45 MK 6A STP	szt	48		
28	Obejma mocująca CNBOP	szt	209,5		
29	Opaski kablowe OKi	szt	5,675		
30	Oprawa dekoracyjna n/t LED IP54, świecąca w górę i dół, rozsył 30 stopni (2x600lm, 2x9W, 4000K)	szt	11		
31	Oprawa LED 28W, 3050lm, IP20	szt	12		
32	Oprawa LED 28W, 3050lm, IP44	szt	12		
33	Oprawa LED 35W, 4050lm, IP20	szt	1		
34	Oprawa LED 35W, 4300lm, IP65	szt	3		
35	Oprawa LED 37W, 3700lm, IP20	szt	12		
36	Oprawa LED 39W, 4051lm, IP20	szt	12		
37	Oprawa LED 51W, 5900lm, IP44	szt	4		
38	Oprawa LED awaryjna 3,7W, IP65	szt	18		
39	Oprawa LED awaryjna z piktogramem, IP65	szt	14		
40	Oprawa oświetleniowa LED 38W, 3800lm (oprawa), 3500K, 10kV, do montażu na słupie	kpl	4		
41	Optyczna czujka dymu, konwencjonalna	szt	2		
42	Oslona rurowa do kabli HDPE 40 mm	m	31,2		
43	Oslona rurowa do kabli PEHD fi 75mm	m	3,5		
44	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	85,28		
45	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	37,44		
46	Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar	szt	6		
47	Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	1		
48	Panel 24xRJ45 MK 1U	szt	2		
49	Panoramiczny monitor LCD/TFT o przekątnej obrazu 23.6" (61 cm) i rozdzielczości Full HD 1920x1080 px	szt	1		
50	Patch Clip - oznacznik	szt	27		
51	Piasek	m3	11,872		
52	Podlewka z masy pęczniejącej	szt	4		
53	Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A STP	szt	11,22		
54	Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U/450mm - wysuwna	szt	1		
55	Pręty ocynkowane FeZn 8mm w kolorze złotym	m	168,48		
56	Przełącznik sieciowy L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX, IP Clustering, 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS	kpl	1		
57	Przełącznik sieciowy L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX, IP Clustering, 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS, PoE max. 410W	kpl	1		
58	Przepust szczotkowy 19"/1U	kpl	1		

Zestawienie materiałów

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOLA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	20,8		
60	Przewód do syst. alar. YTDY 4x2x0,5mm	m	15,6		
61	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	10,4		
62	Przewód HDGs-300/500V 4x2,5mm2	m	15,6		
63	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	283,92		
64	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	717,6		
65	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	848,64		
66	Przewód YDYp-450/750V 5x4mm2	m	62,4		
67	Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	szt	34		
68	Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	2,04		
69	Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	85,68		
70	Rejestrator sieciowy 16-kanalowy, przestrzeń dyskowa 4TB, klawiatura, mysz	kpl	1		
71	Ręczny przycisk oddymiania	szt	2		
72	Rozdzielnica podtynkowa TR z aparaturą modułową	szt	1		
73	Rozdzielnica podtynkowa, licznikowa TP z podstawą licznikową i aparaturą zabezpieczającą	szt	1		
74	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	130		
75	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	41,6		
76	Słup aluminiowy park. w kolorze czarnym, okrągły 4m	szt	4		
77	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	1		
78	Szafa dystrybucyjna wisząca Rack 19" 15U	kpl	1		
79	Śruba z kolkiem metalowym rozpreznym, CNBOP	szt	66		
80	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	4		
81	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	4,2		
82	UPS Line-interactive (VI) 2000VA/1600W - Rack 19"/2U	kpl	1		
83	Uziom prętowy wbijany, pomiedziowany fi 16 L=1500mm	szt	4		
84	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,538		
85	Wieszak kablowy 19"/1U	kpl	2		
86	Wspornik FeZn w kolorze złotym do drutu fi 7-10mm	szt	100		
87	Zacisk rynnowy w kolorze złotym, drut mocow. za pom. mostka	szt	14		
88	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	6,36		
89	Złączka odgałęźna w kolorze złotym krzyżowa drut-drut dwuśr	szt	12		
90	Złączki prętów	szt	2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, BUDOWĘ PLACU ZABAW I PARKINGU.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,308		
2	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,02		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,308		
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4,47		
5	Samochód samowład.do 5t	m-g	3,136		
6	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	51,014		
7	Środek transportowy	m-g	2,443		
8	Żuraw samochodowy	m-g	1,29		
		Razem	63,989		