

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, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA FUNKCJE KOTŁOWNI OBSŁUGUJĄCEJ BUDYNEK ŻŁOBKA, 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
Budowa	DZ.436, OBREB LIPUSZ, GMINA LIPUSZ
Inwestor	GMINA LIPUSZ, UL. WYBICKIEGO 27, 83-424 LIPUSZ
Biuro kosztorysowe	ART PROJEKT KM Sp. z o.o. ul. Strzelnica 2, 83-400 Kościerzyna

Sporządził mgr inż. Łukasz Bobkowski - projektant

styczeń 2017

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZEDSZKOŁA NA FUNKCJĘ ŻŁOBKA I ROZBUDOWA BUDYNKU- DOCIEPLENIE WRAZ ZE ŚCIANĄ WARSTWOWĄ, ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA FUNKCJĘ KOTŁOWNI OBSŁUGUJĄCEJ BUDYNEK ŻŁOBKA, 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, zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową istniejącego budynku gospodarczego na funkcję kotłowni obsługującej budynek żłobka, 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.

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

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

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
Roboty elektryczne i teletechniczne							
Zewnętrzna infrastruktura elektroenergetyczna, linia zasilająca							
1	SST - EiT 01.01.00	KNR 4-03 1008/04 Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 80mm i długości do 1m w ścianie 7,000 przepustów Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Osłona rurowa do kabli PEHD fi 75mm Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,1512 0,5 4			
2	SST - EiT 01.01.00	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie wodoszczelne i gazoszczelne przejścia przez ścianę 7,000 kpl					
3	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0701/01 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II kable nn 70*0.8*0.4 = 22,400m ³ kanalizacja teletechniczna 36*0.5*0.4 = 7,200m ³ 29,600 m ³ Robocizna Robotnicy	r-g	1,35			
4	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 106,000 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowład.do 5t	r-g m ³ % m-g	 0,0126 0,056 2,5 0,008			
5	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm kanalizacja teletechniczna RHDPE-k 75 36,000 m Robocizna Robocizna Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	 0,128 1,04 2,5 0,014 0,007			
6	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE-k 50 70,000 m Robocizna Robocizna Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw samochodowy	r-g m % m-g m-g	 0,128 1,04 2,5 0,014 0,007			
7	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4 58,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze	r-g m kg szt %	 0,0947 1,04 0,0361 0,08 2,5			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	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	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6 12,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy Żuraw samochodowy	r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	0,0947 1,04 0,0361 0,08 2,5 0,0067 0,0043 0,0043 0,0043			
9	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 106,000 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowład.do 5t	r-g m ³ % m-g	0,0126 0,056 2,5 0,008			
10	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0702/01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II 29,600 m ³ Robocizna Robotnicy	r-g	0,89			
11	SST - EiT 01.01.00	KNR 4-03 1001/29 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 50,000 m Robocizna Elektrycy gr.II	r-g	0,3497			
12	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0107/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 12,000 m Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1313 1,04 2,5			
13	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0107/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 38,000 m Robocizna Elektrycy gr.III Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1313 1,04 2,5			
14	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0101/01 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do podłoża drewnianego 2,000 m Robocizna					

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,0199 0,1191 2,1 2,5			
15	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach 2,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura inst.z PVC sztywne, średnia RS-47mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1355 1,04 2,5			
16	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
17	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0303/14 Montaż bezrurkowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 85x105 dla przewodów o przekroju do 16,0mm ² 2,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0203/03 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur YKY 5x6 22,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,04 2,5			
19	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0203/02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur YKY 3x4 17,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,039 1,04 2,5			
20	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0203/04 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur YKY 5x10 0,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0682 1,04 2,5			
21	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0714/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 5x10 1,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ² Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi	r-g m kg szt	0,118 1,04 0,007 0,05			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	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	SST - EiT 01.01.00	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 1*1*2*4 = 8,000m3 8,000 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	1,8583			
23	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-15 0914/01 Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe 4,000 szt.					
		Robocizna R=0,955					
		Robocizna	r-g	7,6			
		Materiały					
		Fundament słupów oświetleniowych 100cm	szt	1			
		Podlewka z masy pęczniącej	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód samowyład.do 5t	m-g	0,36			
24	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - analogia : słup aluminiowy 4m 4,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0605/04 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II 6,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0606/01 Montaż uziomów o długości 3m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II 2,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86			
		Materiały					

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Uziom prętowy wbijany, pomiedziowany fi 16 L=1500mm	szt	2			
		Złączki prętów	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,51			
28	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur 9,000 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352			
		Materiały					
		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
29	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 2,000 odcinek					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,8			
30	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 4,000 odcinek					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,62			
		Instalacje elektryczne w budynku żłobka					
31	SST - EiT 01.01.00	Kalkulacja indywidualna Kompleksowy demontaż instalacji elektrycznej w budynku (ok. 190m ²) 1,000 kpl					
32	SST - EiT 01.01.00	KNR 4-01 0330/07 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 0,690 m ²					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	7,97			
33	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0405/03 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża TR 1,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,8			
		Materiały					
		Rozdzielnica podtynkowa TR z aparaturą modułową	szt	1			
34	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0405/02 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża TP 1,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,07			
		Materiały					
		Rozdzielnica podtynkowa, licznikowa TP z podstawą licznikową i aparaturą zabezpieczającą	szt	1			
35	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1 cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 5,000 otworów					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,394			
36	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1209/02 Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10,000 otworów					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11			
37	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 2,000 otworów					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,725			
38	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1209/08 Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 1,000 otworów					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,31			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
39	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1209/01 Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 5,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473			
40	SST - EiT 01.01.00	Kalkulacja indywidualna Uszczelnienie przepustów EI30/60/120 (0,01m2) 10,000 kpl					
41	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0801/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 19,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725			
42	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0802/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3 59,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1544			
43	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08u2 0020/01 Montaż w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12mm puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60mm 29,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	r-g szt	0,26 1			
44	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 78,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
45	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 10,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0308/05 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t świecznikowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2941 1,02 2,5			
47	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0308/06 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego 17,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 32,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały	r-g	0,2626			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44	szt	1			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
49	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0309/09 Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 2,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach IP20 37,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 35W, 4300lm, IP65 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 35W, 4300lm, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
52	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 28W, 3050lm, IP44 12,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 28W, 3050lm, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
53	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 37W, 3700lm, IP20 12,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 37W, 3700lm, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
54	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 35W, 4050lm, IP20 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 35W, 4050lm, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
55	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 51W, 5900lm, IP44 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 51W, 5900lm, IP44	r-g szt	 0,32 1			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
56	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 28W, 3050lm, IP20 12,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 28W, 3050lm, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
57	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 39W, 4051lm, IP20 12,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 39W, 4051lm, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
58	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna 3,7W, IP65 18,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED awaryjna 3,7W, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
59	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna z piktogramem, IP65 14,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED awaryjna z piktogramem, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
60	SST - EiT 01.01.00	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) 11,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa dekoracyjna n/t LED IP54, świecąca w górę i dół, rozsył 30 stopni (2x600lm, 2x9W, 4000K) Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
61	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - dwufunkcyjna oprawa LED awaryjna z kloszem mlecznym, IP65 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Dwufunkcyjna oprawa LED awaryjna z kloszem mlecznym, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
62	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1207/03 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1.630,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,102			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
63	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 264,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2,5			
64	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 816,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2,5			
65	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 690,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2,5			
66	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0209/06 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x4 60,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0672 1,04 2,5			
67	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1201/03 Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6 66,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Śruba z kolkiem metalowym rozpreznym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,0548 1 2,5			
68	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1104/03 Montaż uchwytyń za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 1 miejscu 66,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,0567 1 2,5			
69	SST - EiT 01.01.00	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 12,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0704 1,04 2,5			
70	SST - EiT 01.01.00	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 10,000 m Robocizna					

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy Materiały Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
71	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 5,000 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76			
72	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 45,000 pomiar Robocizna Robocizna	r-g	1,3			
73	SST - EiT 01.01.00	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 brzdach - połączenie wyrównawcze do szafy PD 20,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2,5			
74	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0611/07 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii I-II 90,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g r-g m % m-g	0,9223 0,0624 1,04 2,5 0,5156			
75	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0611/07 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii I-II 6,000 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 r-g m % m-g	0,9223 0,0624 1,04 2,5 0,5156			
76	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0602/05 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym 2,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m % m-g	0,268 1,04 2,5 0,1403			
77	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0603/03 Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym 2,000 m Robocizna					

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Kołki kotwiące Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m szt %	0,311 1,04 1,01 2,5			
78	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m-g	0,2479 0,1298			
79	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-15 0914/01 Montaż studzienki złącza kontrolnego 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	6,02 1,24 1 3			
80	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,4486 1 2,5			
81	SST - EiT 01.01.00	KNR 4-03 1001/29 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 30,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3497			
82	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0108/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 30,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Osłona rurowa do kabli HDPE 40 mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1502 1,04 2,5			
83	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0201/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² 36,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Pręty ocynkowane FeZn 8mm w kolorze złotym Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5			
84	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0604/05 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką 120,000 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 (100) 2,5			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
85	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej 6,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej 8,000 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	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złączka odgałęźna w kolorze złotym krzyżowa drut-drut dwuśr Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,1786 1 2,5			
88	SST - EiT 01.01.00	KNR 4-03 1205/03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 7,000 pomiar. Robocizna Robocizna	r-g	1,26			
89	SST - EiT 01.01.00	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7,000 pomiar. Robocizna Robocizna	r-g	1,24			
Instalacje teletechniczne w budynku żłobka							
90	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1209/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 5,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,394			
91	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1209/08 Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 3,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	1,31			
92	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1209/01 Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 4,000 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473			
93	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0401/14 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące	r-g szt	 0,46 4			
94	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/13 Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg rack 19" 60/60 15U 1,000 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Szafa dystrybucyjna wisząca Rack 19" 15U	r-g r-g kpl	 0,29 0,29 1			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
95	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/06 Montaż wentylatora w suficie szafy 19" 1,000 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	r-g r-g kpl	0,32 0,32 1			
96	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	r-g kpl	0,22 1			
97	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/09 Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" - UPS VI 2000VA 1,000 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały UPS Line-interactive (VI) 2000VA/1600W - Rack 19"/2U	r-g r-g kpl	0,25 0,25 1			
98	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy L2 24xRJ45 + PoE 1,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały 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 kpl	0,27 1			
99	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy L2 24xRJ45 1,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały Przełącznik sieciowy L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX, IP Clustering, 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS	r-g kpl	0,27 1			
100	SST - EiT 01.01.00	Kalkulacja indywidualna Konfiguracja przełącznika sieciowego 2,000 kpl					
101	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0108/01 Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" 2,000 szt Robocizna Monterzy Materiały Panel 24xRJ45 MK 1U	r-g szt	0,255 1			
102	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0108/03 Montaż modułu RJ45 w panelu 48,000 szt Robocizna Monterzy Materiały Moduł RJ45 MK 6A STP	r-g szt	0,015 1			
103	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/07 Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - rejestrator CCTV + klawiatura + mysz 1,000 kpl Robocizna Monterzy Materiały Rejestrator sieciowy 16-kanalowy, przestrzeń dyskowa 4TB, klawiatura, mysz	r-g kpl	0,27 1			
104	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/02 Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel porządkujący 2,000 kpl					

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,22 0,22			
		Materiały Wieszak kablowy 19"/1U	kpl	1			
105	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/02 Montaż płyty czołowej szafy 19" - przepust szczotkowy 1,000 kpl					
		Robocizna Monterzy Monterzy	r-g r-g	0,22 0,22			
		Materiały Przepust szczotkowy 19"/1U	kpl	1			
106	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/05 Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" 1,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,133			
		Materiały Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U/450mm - wysuwna	szt	1			
107	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" 27,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,11			
		Materiały Kabel krosowy PatchSee kat6A FTP, PVC, 0,6m Patch Clip - oznacznik	szt szt	1 1			
108	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0110/08 Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" 5,000 kpl					
		Robocizna Monterzy	r-g	0,11			
		Materiały Kabel krosowy kat6A FTP, 0,25-0,3m	szt	1			
109	SST - EiT 01.01.00	KNR 7-08 0805/02 Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 48,000 znak					
		Robocizna Malarze gr.III	r-g	0,01			
110	SST - EiT 01.01.00	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora TVU 1,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,93			
		Materiały Panoramiczny monitor LCD/TFT o przekątnej obrazu 23.6" (61 cm) i rozdzielczości Full HD 1920x1080 px	szt	1			
111	SST - EiT 01.01.00	KNR AL-01 0501/01 Montaż wewnętrznej kamery TVU 6,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,36			
		Materiały Kopułkowa kamera sieciowa 1/2.7"CMOS, DN z ICR, Rozdzielczość 1080p/720p, H.264/MJPEG, Obiektyw automatyczny 3-9mm, IP65, Zasilanie PoE, 12VDC / 24VAC	szt	1			
112	SST - EiT 01.01.00	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery TVU - na słupach oświetleniowych 4,000 szt					
		Robocizna Robotnicy	r-g	9,25			
		Materiały Kamera typu bullet 1080p, motorized zoom, H.264/MJPEG, IR, Zasilanie PoE, IP65	szt	1			
113	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0802/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3					

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1544			
114	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08u2 0020/01 Montaż w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12mm puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60mm 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	r-g szt	0,26 1			
115	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 6,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2,5			
116	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo 2xRJ45 11,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały 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	SST - EiT 01.01.00	KNR 4-03 1001/17 Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym 100,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1901			
118	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0107/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 125,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5			
119	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YTDY 15,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód do syst. alar. YTDY 4x2x0,5mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5			
120	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6A PE LS0H - w rurach ochronnych wewnętrznych 405,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel U/FTP kat.6A 525MHz LSZH PE Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
121	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0207/01 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6A PE LS0H - w zewnętrznej kanalizacji teletechnicznej 200,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel U/FTP kat.6A 525MHz LSZH PE Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2,5			
122	SST - EiT 01.01.00	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 10,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,85			
123	SST - EiT 01.01.00	KNR AT-14 0111/01 Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 15,000 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	r-g r-g m-g	0,5 0,5 0,298			
124	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-10u1 4600/01 Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m 11,000 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	0,6			
125	SST - EiT 01.01.00	KNR AL-01 0102/01 Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala oddymiania 8A/24V - sterowanie siłownikiem kłapy oddymiającej, siłownikiem napowietrzania linia przycisków oddymiania, linia czujek dymu	r-g kpl	17,6 1			
126	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1104/06 Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0945 2 2,5			
127	SST - EiT 01.01.00	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Optyczna czujka dymu, konwencjonalna	r-g szt	1,55 1			
128	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1104/04 Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0788 2 2,5			
129	SST - EiT 01.01.00	KNR AL-01 0402/01 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,6			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Ręczny przycisk oddymiania	szt	1			
130	SST - EiT 01.01.00	KNR AL-01 0108/01 Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator optyczno akustyczny	r-g szt	 1,87 1			
131	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1207/02 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 20,000 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0924			
132	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie HTKSHekw 4x2x0,8 12,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel HTKSH 4x2x0,8 Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	 0,402 1,04 3,5 3,5 2,5			
133	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie YnTKSYekw 1x2x0,8 12,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	 0,402 1,04 3,5 3,5 2,5			
134	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0206/01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie YnTKSYekw 2x2x0,8 2,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8 Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	 0,402 1,04 3,5 3,5 2,5			
135	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0206/02 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² na tynku na betonie HDGs 4x2,5 15,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs-300/500V 4x2,5mm ² Kołki kotwiące 6x5 CNBOP Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	 0,41 1,04 3,5 3,5 2,5			
		Instalacje elektryczne w budynku gospodarczym					
136	SST - EiT 01.01.00	Kalkulacja indywidualna Kompleksowy demontaż instalacji elektrycznej w budynku (ok. 35m ²) 1,000 kpl					
137	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża TK 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica natynkowa TK z aparaturą modułową	r-g szt	 1,19 1			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
138	SST E-01	KNNR 5 0303/01 Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ² 7,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki 3-włotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,347 1,02 2,5			
139	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0308/04 Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik n/t pojedynczy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,2311 1 2,5			
140	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0308/06 Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik n/t schodowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,3362 1,02 2,5			
141	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² IP44 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo n/t 2P+Z 16 A kpl. stand. wyższy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,2626 1 2,5			
142	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 35W, 4300lm, IP65 7,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 35W, 4300lm, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
143	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna 3,7W, IP65 3,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED awaryjna 3,7W, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
144	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna z piktogramem, IP65 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED awaryjna z piktogramem, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1 2,5			
145	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0504/03 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - dwufunkcyjna oprawa LED awaryjna z kloszem mlecznym, IP65					

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Dwufunkcyjna oprawa LED awaryjna z kloszem mlecznym, IP65 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2,5			
146	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0101/02 Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gipsowym 240,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Kołki kotwiące Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt szt %	0,0639 0,1191 2,1 2,1 2,5			
147	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 80,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2,5			
148	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur YDY 3x1,5 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
149	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur YDY 4x1,5 85,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
150	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur YDY 3x2,5 70,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5			
151	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 0203/02 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur YDY 5x2,5 10,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,039 1,04 2,5			
152	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 2,000 pomiar Robocizna					

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	1,76			
153	SST - EiT 01.01.00	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15,000 pomiar					
		Robocizna Robocizna	r-g	1,3			
154	SST - EiT 01.01.00	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 30,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546			
		Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
155	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0611/07 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii I-II 44,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,9223			
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0624			
		Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,5156			
156	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0611/07 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii I-II 4,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,9223			
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0624			
		Materiały Pręty ocynkowane FeZn 8mm w kolorze złotym	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,5156			
157	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0602/05 Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym 2,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,268			
		Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,04			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1403			
158	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0603/03 Układanie w budynkach w ciągach pionowych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym 2,000 m					
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,311			
		Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	1,04			
		Kołki kotwiące	szt	1,01			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,1629			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
159	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0617/01 Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 5,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m-g	0,2479 0,1298			
160	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-15 0914/01 Montaż studzienki złącza kontrolnego 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	6,02 1,24 1 3			
161	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,4486 1 2,5			
162	SST - EiT 01.01.00	KNKRB 5 0501/03 Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych, odprowadzających, mocowanych na wspornikach obsadzanych 16,000 m Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pręty ocynkowane FeZn 8mm w kolorze złotym Wspornik w kolorze złotym z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m szt % m-g	0,3803 1,04 1,01 4 0,0282			
163	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0604/05 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego dachówką 65,000 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 (100) 2,5			
164	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0619/01 Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej 4,000 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			
165	SST - EiT 01.01.00	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 2,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złączka odgałęźna w kolorze złotym krzyżowa drut-drut dwuśr Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2,5			

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

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
166	SST - EiT 01.01.00	KNR 4-03 1205/03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 5,000 pomiar. Robocizna Robocizna	r-g	1,26			
167	SST - EiT 01.01.00	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5,000 pomiar. Robocizna Robocizna	r-g	1,24			
		Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	304,234		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	311,183		
3	Malarze gr.III	r-g	0,480		
4	Monterzy	r-g	23,953		
5	Robocizna	r-g	153,271		
6	Robotnicy gr.I	r-g	26,451		
7	Robotnicy	r-g	469,959		
		Razem	1.289,531		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	6,240		
2	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	147,680		
3	Centrala oddymiania 8A/24V - sterowanie siłownikiem klapy oddymiającej, siłownikiem napowietrzania linia przycisków oddymiania, linia czujek dymu	kpl	1,000		
4	Dwufunkcyjna oprawa LED awaryjna z kloszem mlecznym, IP65	szt	3,000		
5	Fundament słupów oświetleniowych 100cm	szt	4,000		
6	Gniazda 3P+N+Z, IP44, 16A/440V, podtynkowe	szt	2,040		
7	Gniazdo n/t 2P+Z 16 A kpl. stand. wyższy IP44	szt	5,000		
8	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44	szt	32,000		
9	Gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP20	szt	37,740		
10	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	12,480		
11	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	78,520		
12	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	2,080		
13	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	35,360		
14	Kabel HTKSH 4x2x0,8	m	12,480		
15	Kabel krosowy kat6A FTP, 0,25-0,3m	szt	5,000		
16	Kabel krosowy PatchSee kat6A FTP, PVC, 0,6m	szt	27,000		
17	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	12,480		
18	Kabel telekom. YnTKSY 2x2x0,8	m	2,080		
19	Kabel U/FTP kat.6A 525MHz LSZH PE	m	629,200		
20	Kamera typu bullet 1080p, motorized zoom, H.264/MJPEG, IR, Zasilanie PoE, IP65	szt	4,000		
21	Kołki kotwiące 6x5 CNBOP	szt	155,500		
22	Kołki kotwiące	szt	512,040		
23	Kopułkowa kamera sieciowa 1/2.7"CMOS, DN z ICR, Rozdzielczość 1080p/720p, H.264/MJPEG, Obiektyw automatyczny 3-9mm, IP65, Zasilanie PoE, 12VDC / 24VAC	szt	6,000		
24	Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	kpl	1,000		
25	Łącznik n/t pojedynczy st. podwyż. IP-44	szt	5,000		
26	Łącznik n/t schodowy st. podwyż. IP-44	szt	2,040		
27	Łącznik p/t pojedynczy st. podwyż. IP-44	szt	10,000		
28	Łącznik p/t schodowy st. podwyż. IP-44	szt	17,340		
29	Łącznik p/t świecznikowy st. podwyż. IP-44	szt	6,120		
30	Moduł RJ45 MK 6A STP	szt	48,000		
31	Obejma mocująca CNBOP	szt	209,500		
32	Opaski kablowe OKi	szt	5,675		
33	Oprawa dekoracyjna n/t LED IP54, świecąca w górę i dół, rozsył 30 stopni (2x600lm, 2x9W, 4000K)	szt	11,000		
34	Oprawa LED 28W, 3050lm, IP20	szt	12,000		
35	Oprawa LED 28W, 3050lm, IP44	szt	12,000		
36	Oprawa LED 35W, 4050lm, IP20	szt	1,000		
37	Oprawa LED 35W, 4300lm, IP65	szt	10,000		
38	Oprawa LED 37W, 3700lm, IP20	szt	12,000		
39	Oprawa LED 39W, 4051lm, IP20	szt	12,000		
40	Oprawa LED 51W, 5900lm, IP44	szt	4,000		
41	Oprawa LED awaryjna 3,7W, IP65	szt	21,000		
42	Oprawa LED awaryjna z piktogramem, IP65	szt	15,000		
43	Oprawa oświetleniowa LED 38W, 3800lm (oprawa), 3500K, 10kV, do montażu na słupie	kpl	4,000		
44	Optyczna czujka dymu, konwencjonalna	szt	2,000		
45	Oslona rurowa do kabli HDPE 40 mm	m	31,200		
46	Oslona rurowa do kabli PEHD fi 75mm	m	3,500		
47	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	85,280		
48	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	37,440		
49	Osprzęt do uziem.pręt-studz. kontr. pomiar	szt	10,000		
50	Panel 24xRJ45 MK 1U	szt	2,000		
51	Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	1,000		
52	Panoramiczny monitor LCD/TFT o przekątnej obrazu 23.6" (61 cm) i rozdzielczości Full HD 1920x1080 px	szt	1,000		
53	Patch Clip - oznacznik	szt	27,000		
54	Piasek	m3	11,872		
55	Podlewka z masy pęczniejącej	szt	4,000		
56	Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A STP	szt	11,220		
57	Półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U/450mm - wysuwna	szt	1,000		
58	Pręty ocynkowane FeZn 8mm w kolorze złotym	m	256,880		
59	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	1,000		
60	Przełącznik sieciowy L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX, IP Clustering, 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS	kpl	1,000		
61	Przepust szczotkowy 19"/1U	kpl	1,000		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	52,000		
63	Przewód do syst. alar. YTDY 4x2x0,5mm	m	15,600		
64	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ²	m	10,400		
65	Przewód HDGs-300/500V 4x2,5mm ²	m	15,600		
66	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	335,920		
67	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	790,400		
68	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	937,040		
69	Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	m	10,400		
70	Przewód YDYp-450/750V 5x4mm ²	m	62,400		
71	Puszka instal.fi 60mm do ścian gipsowych	szt	34,000		
72	Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	2,040		
73	Puszki 3-wlotowe z tworzywa sztucznego 75x75mm IP44	szt	7,140		
74	Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	85,680		
75	Rejestrator sieciowy 16-kanałowy, przestrzeń dyskowa 4TB, klawiatura, mysz	kpl	1,000		
76	Ręczny przycisk oddymiania	szt	2,000		
77	Rozdzielnica natynkowa TK z aparaturą modułową	szt	1,000		
78	Rozdzielnica podtynkowa TR z aparaturą modułową	szt	1,000		
79	Rozdzielnica podtynkowa, licznikowa TP z podstawą licznikową i aparaturą zabezpieczającą	szt	1,000		
80	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	213,200		
81	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	41,600		
82	Słup aluminiowy park. w kolorze czarnym, okrągły 4m	szt	4,000		
83	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	1,000		
84	Szafa dystrybucyjna wisząca Rack 19" 15U	kpl	1,000		
85	Śruba z kołkiem metalowym rozprężnym, CNBOP	szt	66,000		
86	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	4,000		
87	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt	4,200		
88	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	504,000		
89	UPS Line-interactive (VI) 2000VA/1600W - Rack 19"/2U	kpl	1,000		
90	Uziom prętowy wbijany, pomiedziowany fi 16 L=1500mm	szt	4,000		
91	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,538		
92	Wieszak kablowy 19"/1U	kpl	2,000		
93	Wspornik FeZn w kolorze złotym do drutu fi 7-10mm	szt	200,000		
94	Wspornik w kolorze złotym z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt	16,160		
95	Zacisk rynnowy w kolorze złotym, drut mocow. za pom. mostka	szt	18,000		
96	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	10,360		
97	Złączka odgałęźna w kolorze złotym krzyżowa drut-drut dwuśr	szt	14,000		
98	Złączki prętów	szt	2,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,308		
2	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,020		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,308		
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	4,470		
5	Samochód samowyład.do 5t	m-g	3,136		
6	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	77,468		
7	Środek transportowy	m-g	2,443		
8	Żuraw samochodowy	m-g	1,290		
		Razem	90,442		