

**Przedmiar robót**  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO
Kod CPV	45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311000-0 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
Lokalizacja	ul. Metalowców , Andrychów dz.692/40, 692/83, 692/84, 692/99 obr. ew. Andrychów miasto
Inwestor	Gmina Andrychów 34-120 Andrychów, ul. Rynek 15
Wykonawca	Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym - zgodnie z ustawą "Prawo zamówień publicznych"
Biuro kosztorysowe	Electric-Control Piotr Piwowoński, Grabie 67, 32-052 Radziszów, NIP: 683-165-72-20

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Tablice rozdzielcze</b>					
1	KNR-W 5-08 0401/06		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie dla aparatu o czterech otworach mocujących	szt	1
2	KSNR 5 0202/06		Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża - Tablica Rozdzielcza TB1	szt	1
<b>4. Przejścia instalacyjne</b>					
3	KNR 5-01 0606/09		Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zajęty lub wolny	kg	15
<b>5. Roboty ziemne</b>					
4	KNNR-W 5 0701/03		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	0,64
5	KNNR-W 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	2
6	KNNR-W 5 0702/03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	0,64
7	KNNR-W 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK110	m	2
8	KNNR-W 5 0707/04		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych - Przewód YKY 4x10	m	2
<b>6. Kable i przewody</b>					
9	KNR-W 4-03 1001/01	ST-E 9.5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły	m	700
10	KNNR-W 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-O 2x1,5	m	60
11	KNNR-W 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x1,5	m	30
12	KNNR-W 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 4x1,5	m	450
13	KNNR-W 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5	m	500
14	KNNR-W 5 0205/03		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 5x4	m	50
15	KNNR 5W 0102/05	ST-E 9.5	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna karbowana PCV 750N 18/13,5	m	1 040
16	KNNR-W 5 0102/07	ST-E 9.5	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna karbowana PCV 750N 23/18	m	50
<b>7. Gniazda elektryczne</b>					
17	KNNR 5w 0301/11	ST-E 9.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	55
18	KNNR-W 5 0302/01	ST-E 9.5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	55
19	KNNR-W 5 0308/03	ST-E 9.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	40
20	KNNR-W 5 0308/02	ST-E 9.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych, z bolcem ochronnym - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, IP20	szt	1
21	KNNR-W 5 0308/05	ST-E 9.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> , z bolcem ochronnym - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, IP44	szt	1
22	KNNR-W 5 0308/05	ST-E 9.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> , z bolcem ochronnym - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe podwójne, IP44	szt	8

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR-W 5 0308/05	ST-E 9.5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnymi przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> , z bolcem ochronnym - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe potrójne, IP44	szt	5
			<b>8. Łączniki instalacyjne</b>		
24	KNNR 5w 0301/11	ST-E 9.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	25
25	KNNR-W 5 0302/01	ST-E 9.5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	25
26	KNNR-W 5 0306/02	ST-E 9.5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik pojedynczy, IP20	szt	7
27	KNNR-W 5 0306/03	ST-E 9.5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy, IP20	szt	1
28	KNNR 5w 0306/03	ST-E 9.5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy, IP20	szt	3
29	KNNR-W 5 0306/02	ST-E 9.5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik zwierny, IP20	szt	4
30	KNNR-W 5 0306/02	ST-E 9.5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik pojedynczy, IP44	szt	5
31	KNNR 5w 0306/03	ST-E 9.5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy, IP44	szt	5
32	KNR AL-01 0201/01	ST-E 9.5	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujnik ruchu, 360°, 230V, 1,5A max, IP44 z detektorem obecności	szt	1
33	KNR AL-01 0201/01	ST-E 9.5	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujnik ruchu, 360°, 230V, 1,5A max, IP55	szt	1
			<b>9. Oprawy oświetlenia podstawowego</b>		
34	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK1	kpl	2
35	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK2	kpl	5
36	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK3	kpl	23
37	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK4	kpl	2
38	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK5	kpl	4
39	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK6	kpl	1
40	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK7	kpl	2
41	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK8	kpl	8
42	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK9	kpl	1
43	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DKZ1	kpl	1
			<b>9. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (strefy ogólne)</b>		
44	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego, TM iTECH M1 60 NM ST W, LED 2W, 1h, 389lm, IP65, praca na ciemno	kpl	1

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB  
DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC S W1 302 M AT COLD, LED 6.5W, 3h, 204lm, IP65, praca na ciemno	kpl	2
46	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC R M1 60 NM AT W, LED 2W, 1h, 360lm, IP20, praca na ciemno	kpl	19
47	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ewakuacyjnego z piktogramem TM ONTEC S M1 180 M AT W, LED 3.3W, IP65, praca na jasno	kpl	10
48	KNNR-W 5 0502/01	ST-E 9.5	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ewakuacyjnego z piktogramem TM ONTEC G E1E 180 M AT W, LED 0.9W, IP20, praca na jasno	kpl	1
<b>10. Instalacja odgromowa, uziemiająca oraz połączeń wyrównawczych</b>					
49	KNNR 5 0601/01	ST-E 9.5	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m	60
50	KNNR-W 5 0601/06		Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprzężanych pionowych - przewody odprowadzające	m	36
51	KNR 5-15 0403/01	ST-E 9.5	Montaż urządzeń uziemień, złącza kontrolnego - Złącze krzyżowe cztero-śrubowe ocynkowane	szt	10
52	KNKRB 5 0504/01	ST-E 9.5	Montaż złącza kontrolnego - Złącze kontrolne + Skrzynka probiercza	szt	6
53	KNR 5-15 0401/01	ST-E 9.5	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> - uziom otokowy	m	120
<b>11. Sprawdzenie i pomiary</b>					
54	KNNR 5w 1301/01	ST-E 11	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	26
55	KNNR 5w 1301/02	ST-E 11	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1
56	KNNR-W 5 1303/01	ST-E 11	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
57	KNNR-W 5 1303/02	ST-E 11	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar	pomiar	25
58	KNNR-W 5 1305/01	ST-E 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1
59	KNNR-W 5 1305/02	ST-E 11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	9
60	KNR 13-21 0609/07	ST-E 11	Badanie układów samoczynnego przełączenia zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl	1
61	KNNR-W 5 1304/03	ST-E 11	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1
62	KNNR-W 5 1304/04	ST-E 11	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	5
63	KNNR-W 9 1201/02	ST-E 11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1
64	KNNR-W 9 1201/03	ST-E 11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	79

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Tablice rozdzielcze						
1	KNR-W 5-08 0401/06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie dla aparatu o czterech otworach mocujących						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,85				
		Materiały						
		Śruby kpl	kg	0,24				
2	KSNR 5 0202/06	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża - Tablica Rozdzielcza TB1						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,11				
		Materiały						
		Tablica Rozdzielcza TB1	kpl	1				
		4. Przejścia instalacyjne						
3	KNR 5-01 0606/09	Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do rury na ścianie budynku lub na słupie, otwór częściowo zajęty lub wolny						
		15 kg						
		Robocizna						
		Monterzy gr.II	r-g	0,22				
		Materiały						
		Masa uszczelniająca ogniochronna EI120	kg	1				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08				
		5. Roboty ziemne						
4	KNNR-W 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV						
		0,64 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,65				
5	KNNR-W 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
		2 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0126				
		Materiały						
		Piasek	m3	0,056				
Materiały pomocnicze	%	2.5						
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy	m-g	0,008				
6	KNNR-W 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV						
		0,64 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,5				
7	KNNR-W 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura osłonowa DVK110						
		2 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,128				
		Materiały						
		Rura osłonowa DVK110	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB  
DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,014				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,007				
8	KNNR-W 5 0707/04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych - Przewód YKY 4x10						
		2 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,177				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód YKY 4x10	m	1,04				
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,017				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Środek transportowy	m-g	0,0149				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0045				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0045				
		<b>6. Kable i przewody</b>						
9	KNR-W 4-03 1001/01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu z cegły Nr ST: ST-E 9.5						
		700 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0798				
10	KNNR-W 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-O 2x1,5						
		60 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód N2XH-O 2x1,5	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
11	KNNR-W 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x1,5						
		30 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód N2XH-J 3x1,5	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
12	KNNR-W 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 4x1,5						
		450 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód N2XH-J 4x1,5	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
13	KNNR-W 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 3x2,5						
		500 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Przewód N2XH-J 3x2,5	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
14	KNNR-W 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód N2XH-J 5x4						
		50 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Przewód N2XH-J 5x4	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
15	KNNR 5W 0102/05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna karbowana PCV 750N 18/13,5 Nr ST: ST-E 9.5						
		1 040 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0672				
		<b>Materiały</b>						
		Rura elektroinstalacyjna karbowana PCV 750N 18/13,5	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
16	KNNR-W 5 0102/07	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura elektroinstalacyjna karbowana PCV 750N 23/18 Nr ST: ST-E 9.5						
		50 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0788				
		<b>Materiały</b>						
		Rura elektroinstalacyjna karbowana PCV 750N 25/20	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>7. Gniazda elektryczne</b>						
17	KNNR 5w 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: ST-E 9.5						
		55 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0914				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
18	KNNR-W 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-E 9.5						
		55 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
19	KNNR-W 5 0308/03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup> Nr ST: ST-E 9.5						
		40 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,341				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe podwójne, IP20, z przesłoną styków	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
20	KNNR-W 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych, z bolcem ochronnym - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, IP20 Nr ST: ST-E 9.5						

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,273				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, IP20	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
21	KNNR-W 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2, z bolcem ochronnym - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, IP44 Nr ST: ST-E 9.5						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,263				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
22	KNNR-W 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2, z bolcem ochronnym - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe podwójne, IP44 Nr ST: ST-E 9.5						
		8 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,263				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe podwójne, IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
23	KNNR-W 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2, z bolcem ochronnym - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe potrójne, IP44 Nr ST: ST-E 9.5						
		5 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,263				
		<b>Materiały</b>						
		Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe potrójne, IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>8. Łączniki instalacyjne</b>						
24	KNNR 5w 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle Nr ST: ST-E 9.5						
		25 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,0914				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
25	KNNR-W 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm Nr ST: ST-E 9.5						
		25 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		<b>Materiały</b>						
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
26	KNNR-W 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik pojedynczy, IP20 Nr ST: ST-E 9.5						
		7 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,158				
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik pojedynczy, IP20	szt	1,02				



## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
27	KNNR-W 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik świecznikowy, IP20 Nr ST: ST-E 9.5						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,189				
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik świecznikowy, IP20	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
28	KNNR 5w 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy, IP20 Nr ST: ST-E 9.5						
		3 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,189				
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik schodowy, IP20	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
29	KNNR-W 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik zwierny, IP20 Nr ST: ST-E 9.5						
		4 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,158				
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik zwierny, IP20	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
30	KNNR-W 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Łącznik pojedynczy, IP44 Nr ST: ST-E 9.5						
		5 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,158				
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik pojedynczy, IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
31	KNNR 5w 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Łącznik schodowy, IP44 Nr ST: ST-E 9.5						
		5 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,189				
		<b>Materiały</b>						
		Łącznik schodowy, IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
32	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujnik ruchu, 360°, 230V, 1,5A max, IP44 z detektorem obecności Nr ST: ST-E 9.5						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,87				
		<b>Materiały</b>						
		Czujnik ruchu, 360°, 230V, 1,5A max, IP44, z detektorem obecności	szt	1				
33	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujnik ruchu, 360°, 230V, 1,5A max, IP55 Nr ST: ST-E 9.5						
		1 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,87				
		<b>Materiały</b>						
		Czujnik ruchu, 360°, 230V, 1,5A max, IP55	szt	1				

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>9. Oprawy oświetlenia podstawowego</b>						
34	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK1 Nr ST: ST-E 9.5						
		2 kpl						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,47				
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetlenia podstawowego DK1	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
35	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK2 Nr ST: ST-E 9.5						
		5 kpl						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,47				
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetlenia podstawowego DK2	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
36	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK3 Nr ST: ST-E 9.5						
		23 kpl						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,47				
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetlenia podstawowego DK3	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
37	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK4 Nr ST: ST-E 9.5						
		2 kpl						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,47				
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetlenia podstawowego DK4	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
38	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK5 Nr ST: ST-E 9.5						
		4 kpl						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,47				
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetlenia podstawowego DK5	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
39	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK6 Nr ST: ST-E 9.5						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,47				
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetlenia podstawowego DK6	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
40	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK7 Nr ST: ST-E 9.5						
		2 kpl						
		<b>Robocizna</b>	r-g	0,47				
		Robotnicy						
		<b>Materiały</b>						

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Oprawa oświetlenia podstawowego DK7	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
41	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK8 Nr ST: ST-E 9.5						
		8 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia podstawowego DK8	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
42	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DK9 Nr ST: ST-E 9.5						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia podstawowego DK9	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
43	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa LED DKZ1 Nr ST: ST-E 9.5						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia podstawowego DKZ1	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>9. Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (strefy ogólne)</b>						
44	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego, TM iTECH M1 60 NM ST W, LED 2W, 1h, 389lm, IP65, praca na ciemno Nr ST: ST-E 9.5						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia awaryjnego, TM iTECH M1 60 NM ST W, LED 2W, 1h, 389lm, IP65, praca na ciemno	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
45	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC S W1 302 M AT COLD, LED 6.5W, 3h, 204lm, IP65, praca na ciemno Nr ST: ST-E 9.5						
		2 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC S W1 302 M AT COLD, LED 6.5W, 3h, 204lm, IP65, praca na ciemno	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
46	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC R M1 60 NM AT W, LED 2W, 1h, 360lm, IP20, praca na ciemno Nr ST: ST-E 9.5						
		19 kpl						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b> Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC R M1 60 NM AT W, LED 2W, 1h, 360lm, IP20, praca na ciemno	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB  
DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
47	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ewakuacyjnego z piktogramem TM ONTEC S M1 180 M AT W, LED 3.3W, IP65, praca na jasno Nr ST: ST-E 9.5						
		10 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, TM ONTEC S M1 180 M AT W, LED 3.3W, IP65, praca na jasno	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
48	KNNR-W 5 0502/01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - ewakuacyjnego z piktogramem TM ONTEC G E1E 180 M AT W, LED 0.9W, IP20, praca na jasno Nr ST: ST-E 9.5						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,47				
		<b>Materiały</b>						
		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, TM ONTEC G E1E 180 M AT W, LED 0.9W, IP20, praca na jasno	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
<b>10. Instalacja odgromowa, uziemiająca oraz połączeń wyrównawczych</b>								
49	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut stalowy ocynkowany fi 8mm Nr ST: ST-E 9.5						
		60 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,312				
		<b>Materiały</b>						
		Drut stalowy ocynkowany fi8	kg	0,395				
		Wsporniki dachowe	szt	1,01				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Spawarka	m-g	0,033				
50	KNNR-W 5 0601/06	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprzężanych pionowych - przewody odprowadzające						
		36 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,418				
		<b>Materiały</b>						
		Drut stalowy ocynkowany fi8	m	1,04				
		Wsporniki naciągowe	szt	0,0808				
		Wsporniki przelotowe	szt	0,0909				
		Złączki kabłąkowe naprężające	szt	0,1212				
		Złącze rynnowe	szt	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
51	KNNR 5-15 0403/01	Montaż urządzeń uziemień, złącza kontrolnego - Złącze krzyżowe cztero-śrubowe ocynkowane Nr ST: ST-E 9.5						
		10 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,48				
		<b>Materiały</b>						
		Złącze krzyżowe cztero-śrubowe ocynkowane	szt	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	4				
52	KNNRB 5 0504/01	Montaż złącza kontrolnego - Złącze kontrolne + Skrzynka probiercza Nr ST: ST-E 9.5						
		6 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,39				

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>						
		Złącze kontrolne	szt	1				
		Skrzynka probiercza na elewację - wersja podtynkowa	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	4				
53	KNR 5-15 0401/01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120mm <sup>2</sup> - uziom otokowy Nr ST: ST-E 9.5						
		120 m						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4231				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	0,5816				
		<b>Materiały</b>						
		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	kg	1,03				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,003				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,2				
		<b>11. Sprawdzenie i pomiary</b>						
54	KNNR 5w 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-E 11						
		26 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,3				
55	KNNR 5w 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Nr ST: ST-E 11						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	1,76				
56	KNNR-W 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Nr ST: ST-E 11						
		1 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,63				
57	KNNR-W 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - za każdy następny pomiar Nr ST: ST-E 11						
		25 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,42				
58	KNNR-W 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-E 11						
		1 próba						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,33				
59	KNNR-W 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Nr ST: ST-E 11						
		9 próba						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	0,27				
60	KNR 13-21 0609/07	Badanie układów samoczynnego przełączenia zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego Nr ST: ST-E 11						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,9				
		Elektromonterzy gr.III	r-g	4,25				

## Tabela przedmiaru robót

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB  
DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
61	KNNR-W 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: ST-E 11						
		1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,26				
62	KNNR-W 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar Nr ST: ST-E 11						
		5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,56				
63	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy Nr ST: ST-E 11						
		1 punkt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,4				
64	KNNR-W 9 1201/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu Nr ST: ST-E 11						
		79 punkt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,15				
		Razem						
		Podatek VAT						
		<b>Ogółem kosztorys</b>						

**Spis działów przedmiaru robót**

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB  
DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Nr	Opis
1.	Tablice rozdzielcze
4.	Przejścia instalacyjne
5.	Roboty ziemne
6.	Kable i przewody
7.	Gniazda elektryczne
8.	Łączniki instalacyjne
9.	Oprawy oświetlenia podstawowego
9.	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (strefy ogólne)
10.	Instalacja odgromowa, uziemiająca oraz połączeń wyrównawczych
11.	Sprawdzenie i pomiary

**Zestawienie robocizny**

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB  
DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	50,772		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	78,842		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,9		
4	Monterzy gr.II	r-g	3,3		
5	Robotnicy	r-g	406,803		
6	Robotnicy gr.I	r-g	2,34		
		Razem	547,957		



## Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	kg	123,6		
2	Czujnik ruchu, 360°, 230V, 1,5A max, IP44, z detektorem obecności	szt	1		
3	Czujnik ruchu, 360°, 230V, 1,5A max, IP55	szt	1		
4	Drut stalowy ocynkowany fi8	kg	23,7		
5	Drut stalowy ocynkowany fi8	m	37,44		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,84		
7	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe podwójne, IP20, z przesłoną styków	szt	40,8		
8	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe podwójne, IP44	szt	8,16		
9	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, IP20	szt	1,02		
10	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze, IP44	szt	1,02		
11	Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe potrójne, IP44	szt	5,1		
12	Łącznik pojedynczy, IP20	szt	7,14		
13	Łącznik pojedynczy, IP44	szt	5,1		
14	Łącznik schodowy, IP20	szt	3,06		
15	Łącznik schodowy, IP44	szt	5,1		
16	Łącznik świecznikowy, IP20	szt	1,02		
17	Łącznik zwierny, IP20	szt	4,08		
18	Masa uszczelniająca ogniochronna EI120	kg	15		
19	Opaski kablowe OKi	szt	0,2		
20	Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC R M1 60 NM AT W, LED 2W, 1h, 360lm, IP20, praca na ciemno	szt	19		
21	Oprawa oświetlenia awaryjnego, ONTEC S W1 302 M AT COLD, LED 6.5W, 3h, 204lm, IP65, praca na ciemno	szt	2		
22	Oprawa oświetlenia awaryjnego, TM iTECH M1 60 NM ST W, LED 2W, 1h, 389lm, IP65, praca na ciemno	szt	1		
23	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, TM ONTEC G E1E 180 M AT W, LED 0.9W, IP20, praca na jasno	szt	1		
24	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, TM ONTEC S M1 180 M AT W, LED 3.3W, IP65, praca na jasno	szt	10		
25	Oprawa oświetlenia podstawowego DK1	szt	2		
26	Oprawa oświetlenia podstawowego DK2	szt	5		
27	Oprawa oświetlenia podstawowego DK3	szt	23		
28	Oprawa oświetlenia podstawowego DK4	szt	2		
29	Oprawa oświetlenia podstawowego DK5	szt	4		
30	Oprawa oświetlenia podstawowego DK6	szt	1		
31	Oprawa oświetlenia podstawowego DK7	szt	2		
32	Oprawa oświetlenia podstawowego DK8	szt	8		
33	Oprawa oświetlenia podstawowego DK9	szt	1		
34	Oprawa oświetlenia podstawowego DKZ1	szt	1		
35	Piasek	m3	0,112		
36	Przewód N2XH-J 3x1,5	m	31,2		
37	Przewód N2XH-J 3x2,5	m	520		
38	Przewód N2XH-J 4x1,5	m	468		
39	Przewód N2XH-J 5x4	m	52		
40	Przewód N2XH-O 2x1,5	m	62,4		
41	Przewód YKY 4x10	m	2,08		
42	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	81,6		
43	Rura elektroinstalacyjna karbowana PCV 750N 18/13,5	m	1 081,6		
44	Rura elektroinstalacyjna karbowana PCV 750N 25/20	m	52		
45	Rura osłonowa DVK110	m	2,08		
46	Skrzynka probiercza na elewację - wersja podtynkowa	szt	6		
47	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,03		
48	Śruby kpl	kg	0,24		
49	Tablica rozdzielcza TB1	kpl	1		
50	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,034		
51	Wsporniki dachowe	szt	60,6		
52	Wsporniki naciągowe	szt	2,909		
53	Wsporniki przelotowe	szt	3,272		
54	Złącze kontrolne	szt	6		
55	Złącze krzyżowe cztero-śrubowe ocynkowane	szt	10,4		
56	Złącze rynnowe	szt	1,08		
57	Złączki kabłkowe naprężające	szt	4,363		
	Razem				

**Zestawienie materiałów**

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB  
DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu****PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO Z LOKALAMI SOCJALNYMI NA KLUB DZIECIĘCY ORAZ ROZBIÓRKA WIATY I BUDYNKU HANDLOWEGO**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,009		
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,009		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,2		
4	Samochód samowyladowczy	m-g	0,016		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,36		
6	Spawarka	m-g	1,98		
7	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	24		
8	Środek transportowy	m-g	0,058		
9	Żuraw samochodowy	m-g	0,023		
	Razem		27,655		