

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Obiekt	- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Rodzaj robót	ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Kod CPV	45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego 45312311-0 - Montaż instalacji piorunochronnej 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego 45231600-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych 45312100-8 - Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Lokalizacja	ul. Słoneczna ,83-400 Kościerzyna, obręb ewid.:220601_1.0004, 04 Cztery Dz. nr 475, 476, 477, 478
Inwestor	POWIAT KOŚCIERSKI ul. 3 Maja 9/C 83-400 KOŚCIERZYNA
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul.Sukienników 6, tel. +52 397 54 83 , architekt@zkufel.p

Spis działów przedmiaru robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Opis
1	ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA BUD 1
2	ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA BUD 2
3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUD 1
3.1.	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE
3.2.	ZASILANIE URZĄDZEŃ POŻAROWYCH PWP i CSP
3.3.	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO
3.4.	INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH
3.5.	INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH
3.6.	INSTALACJA PRZYZYWOWA
3.7.	INSTALACJA ODGROMOWA
3.8.	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA
3.9.	POMIARY
4	WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUD 2
4.1.	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE
4.2.	ZASILANIE URZĄDZEŃ POŻAROWYCH PWP i CSP
4.3.	INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO
4.4.	INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH
4.5.	INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH
4.6.	INSTALACJA PRZYZYWOWA
4.7.	INSTALACJA ODGROMOWA
4.8.	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA
4.9.	POMIARY
5	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU BUD 1
6	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU BUD 2
7	INSTALACJA STRUKTURALNA BUD 1
8	INSTALACJA STRUKTURALNA BUD 2

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			1 ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA BUD 1						
1	KNR 2-01 0702/01	SST E-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³ 85 m Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	r-g m-g	0,0214 0,0478				
2	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 85 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008				
3	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50 120 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowylad.do 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 2.5 0,014				
4	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowylad.do 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 2.5 0,014				
5	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 85 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyladowczy	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008				
6	KNR 2-01 0705/01	SST E-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m ³ na podwoziu ciągnika kołowego 85 m Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m ³	m-g	0,0134				
7	KNNR 5 0713/03	SST E-01	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 5x50 35 m Robocizna						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy Materiały Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 5x50mm2 Wazelina techniczna 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	0,212 1,04 0,0531 0,08 2.5 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045				
8	KNNR 5 0713/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4 25 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 Wazelina techniczna 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	KNNR 5 0713/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4 100 m Robocizna Robocizna Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2 Wazelina techniczna 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				
10	KNNR 5 0713/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - U/FTP kat. 6A LS0H w izolacji PE 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel U/FTP kat. 6A LS0H w izolacji PE Wazelina techniczna 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				
11	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt	 r-g m %	 0,128 1,04 2.5				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Samochód samowyład.do 5t	m-g	0,014				
12	KNR 5-01 0402/01	SST E-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii I-II - analogia studnia SK1 1 studnia Robocizna Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Materiały Beton zwykły B-17,5 Studnia typu SK-1 z pokrywą 60x60x100 Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	 r-g r-g m3 szt m-g	 1,56 25,32 0,034 1 3,69				
13	KNR 2-01 0707/04	SST E-01	Wykopy ręczne w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 4 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	 r-g	 1,8583				
14	KNR 5-15 0914/01	SST E-01	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe ozn. OZ 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Fundament słupów oświetleniowych 100cm Podlewka z masy pęczniującej Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t (1)	 r-g szt szt % m-g	 7,258 1 1 3 0,36				
15	KNNR 5 1001/02	SST E-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg ozn. OZ 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Słup oświetleniowy, czarny, 5m Piasek do betonów Tabliczka bezp.z moc.kabli Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	 r-g szt m3 szt % m-g m-g	 5,16 1 0,044 1 2.5 0,45 0,4				
16	KNNR 5 1004/01	SST E-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie ozn. OZ 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa LED Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g kpl % m-g	 0,67 1 2.5 0,06				
17	KNNR 5 1301/02	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 2 pomiar Robocizna Robotnicy	 r-g	 1,76				
18	KNNR 5 1301/01	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 2 pomiar Robocizna						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy	r-g	1,3				
19	KNNR 5 1302/04	SST E-01	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 2 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,98				
20	KNNR 5 1302/02	SST E-01	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 4 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,62				
21	KNR AT-14 0111/01	SST E-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	r-g r-g m-g m-g	0,5 0,5 0,298 0,596				
			2 ZEWNĘTRZNA INFRASTRUKTURA ELEKTROENERGETYCZNA BUD 2						
22	KNR 2-01 0702/01	SST E-01	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3 85 m Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	r-g m-g	0,0214 0,0478				
23	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 85 m Robocizna Robocizna Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyładowczy	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008				
24	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50 120 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 2.5 0,014				
25	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 2.5 0,014				
26	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			85 m						
			Robocizna						
			Robocizna	r-g	0,0126				
			Materiały						
			Piasek	m3	0,056				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt						
			Samochód samowyladowczy	m-g	0,008				
27	KNR 2-01 0705/01	SST E-01	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego						
			85 m						
			Sprzęt						
			Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,0134				
28	KNNR 5 0713/03	SST E-01	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXs 5x50						
			35 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,212				
			Materiały						
			Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 5x50mm2	m	1,04				
			Wazelina techniczna	kg	0,0531				
			Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt						
			Środek transportowy	m-g	0,0067				
			Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045				
			Ciągnik kołowy	m-g	0,0045				
			Żuraw samochodowy	m-g	0,0045				
29	KNNR 5 0713/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4						
			25 m						
			Robocizna						
			Robocizna	r-g	0,0947				
			Materiały						
			Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2	m	1,04				
			Wazelina techniczna	kg	0,0361				
			Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt						
			Środek transportowy	m-g	0,0067				
			Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043				
			Ciągnik kołowy	m-g	0,0043				
			Żuraw samochodowy	m-g	0,0043				
30	KNNR 5 0713/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4						
			100 m						
			Robocizna						
			Robocizna	r-g	0,0947				
			Materiały						
			Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	1,04				
			Wazelina techniczna	kg	0,0361				
			Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt						
			Środek transportowy	m-g	0,0067				
			Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043				
			Ciągnik kołowy	m-g	0,0043				
			Żuraw samochodowy	m-g	0,0043				
31	KNNR 5 0713/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - U/FTP kat. 6A LS0H w izolacji PE						
			20 m						
			Robocizna						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy Materiały Kabel U/FTP kat. 6A LS0H w izolacji PE Wazelina techniczna 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				
32	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 110 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	 r-g m % m-g	 0,128 1,04 2.5 0,014				
33	KNR 5-01 0402/01	SST E-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelementowych typu SK-2, w gruncie kategorii I-II - analogia studnia SK1 1 studnia Robocizna Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Materiały Beton zwykły B-17,5 Studnia typu SK-1 z pokrywą 60x60x100 Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	 r-g r-g m3 szt m-g	 1,56 25,32 0,034 1 3,69				
34	KNR 2-01 0707/04	SST E-01	Wykopy ręczne w gruncie kategorii I-II o głębokości do 2,0m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN 4 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	 r-g	 1,8583				
35	KNR 5-15 0914/01	SST E-01	Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe ozn. OZ 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Fundament słupów oświetleniowych 100cm Podlewka z masy pęczniającej Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t (1)	 r-g szt szt % m-g	 7,258 1 1 3 0,36				
36	KNNR 5 1001/02	SST E-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300kg ozn. OZ 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Słup oświetleniowy, czarny, 5m Piasek do betonów Tabliczka bezp.z moc.kabli Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	 r-g szt m3 szt % m-g m-g	 5,16 1 0,044 1 2.5 0,45 0,4				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
37	KNNR 5 1004/01	SST E-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie ozn. OZ 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa oświetleniowa LED Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kpl % m-g	0,67 1 2,5 0,06				
38	KNNR 5 1301/02	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 2 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76				
39	KNNR 5 1301/01	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 2 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3				
40	KNNR 5 1302/04	SST E-01	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia 2 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,98				
41	KNNR 5 1302/02	SST E-01	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 4 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,62				
42	KNR AT-14 0111/01	SST E-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1 pomiar Robocizna Monterzy Monterzy Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego Środek łączności bezprzewodowej	r-g r-g m-g m-g	0,5 0,5 0,298 0,596				
			3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUD 1						
			3.1. ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE						
43	KNNR 5 0404/04	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia główna RG z wyposażeniem	r-g szt	3,48 1				
44	KNNR 5 0404/04	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RWC 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia węzła cieplnego RWC z wyposażeniem	r-g szt	3,48 1				
45	KNNR 5 0404/02	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RPV-AC 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	2,99				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały Rozdzielnia fotowoltaiki RPV-AC	szt	1				
46	KNR 4-03 1005/08	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.4. 5 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3854				
47	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50 - pod ociepleniem posadzki w budynku 25 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 2.5 0,014				
48	KNNR 5 1207/14	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 10 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,121				
49	KNNR 5 0101/08	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury karbowane 47mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia Materiały pomocnicze	r-g m %	0,138 1,04 2.5				
50	KNNR 5 0713/03	SST E-01	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25 35 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2 Wazelina techniczna 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	0,212 1,04 0,0531 0,08 2.5 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045				
			3.2. ZASILANIE URZĄDZEŃ POŻAROWYCH PWP i CSP						
51	KNR 4-03 1005/06	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 2 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2751				
52	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
53	KNR 5-08 0401/08	SST E-01	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych Kod CPV: 5.4.4. 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	r-g szt	0,22 4				
54	KNR 5-08 0404/01	SST E-01	Montaż "Przeciwpożarowego wyłącznik prądu" p/t w obudowie Kod CPV: 5.4.4. 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnica ppoż p/t z przyciskiem sterowniczym	r-g r-g szt	0,36 0,03 1				
55	KNR 5 1207/04	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 21 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,063				
56	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym HDGs 3x1,5 z uchwyty CNBOP Kod CPV: 5.4.1 1 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
57	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym HDGs 3x2,5 z uchwyty CNBOP Kod CPV: 5.4.1 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
			3.3. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO						
58	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 85 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
59	KNR 5-08 0302/01	SST E-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylocowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.3 85 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokryw Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
60	KNR 5-08 0307/02	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 39 szt Robocizna						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1 2.5				
61	KNR 5-08 0307/03	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2.5				
62	KNR 5-08 0307/04	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 24 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2.5				
63	KNR 5-08 0307/04	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2.5				
64	KNR 5-08 0307/02	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - autonomiczny sterownik podtynkowy systemu DALI Kod CPV: 5.4.2 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przycisk p/t potencjometr cyfrowy systemu DALI (MCU) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2.5				
65	KNR 5-08 0502/04	SST E-01	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania Kod CPV: 5.4.5 175 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,12 4 2.5				
66	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 1 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 11 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 1 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
67	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 2 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
68	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 2A (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 2A wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
69	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 3 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 3 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
70	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 3A (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 3A wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
71	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 4 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 36 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 4 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
72	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 4 (DALI) (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 4 (DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
73	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 5 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 67 szt Robocizna						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 5 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
74	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 6 (DALI) (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 6 (DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
75	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 6A (DALI) (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 6A (DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
76	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 7 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 7 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
77	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 8 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 8 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
78	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 dla oprawy nr 9 Kod CPV: 5.4.3 35 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
79	KNR 5-08 0302/01	SST E-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm dla oprawy nr 9 (puszka dostarczana z oprawą) Kod CPV: 5.4.3 35 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084				
80	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 9 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 35 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały	r-g	0,32				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Oprawa nr 9 wg projektu Materiały pomocnicze	szt %	1,04 2.5				
81	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW1 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr EW1 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
82	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW11 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 14 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr AW11 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
83	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW4 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr AW4 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
84	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW4p (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr AW4p wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
85	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr ZW2 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr ZW2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
86	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Montaż taśmy LED (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 7 mb						
87	KNR 4-03 1005/06	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 20 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2751				
88	KNNR 5 0104/02	SST E-01	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym (strych) 75 m Robocizna						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy Materiały Rury karbowane 28mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,243 1,04 2,1 2.5				
89	KNR 5-08 0207/01	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDYp 4x1,5 75 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2.5				
90	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 Kod CPV: 5.4.1 2.250 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
91	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x1,5 do opraw DALI Kod CPV: 5.4.1 120 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
			3.4. INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH						
92	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm ³ Kod CPV: 5.4.3 243 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
93	KNR 5-08 0302/01	SST E-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.3 243 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
94	KNR 5-08 0309/03	SST E-01	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm ² IP20 Kod CPV: 5.4.3 195 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyż. modułowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2.5				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
95	KNR 5-08 0309/06	SST E-01	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 Kod CPV: 5.4.3 48 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyższy IP44 modułowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2.5				
96	KNR 4-03 1005/06	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 40 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2751				
97	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 Kod CPV: 5.4.1 2.430 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
98	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 Kod CPV: 5.4.1 195 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
99	KNR 5-08 0209/06	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x4 Kod CPV: 5.4.1 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2.5				
100	KNR 5-08 0209/06	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x2,5 Kod CPV: 5.4.1 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2.5				
101	KNR 5-08 0209/06	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x4 Kod CPV: 5.4.1 75 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 5x4mm2	r-g m	0,0672 1,04				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
102	KNR 5-08 0813/01	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - obwody "A..", "R..", "MR..", "P..", "CW..", "IP" Kod CPV: 5.4.7 60 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02				
103	KNR 5-08 0813/02	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - obwody "PC-CW..", "JZ-PC..", "GE..", "KE.. Kod CPV: 5.4.7 24 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0231				
			3.5. INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH						
104	KNR 4-03 1005/06	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 2 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2751				
105	KNR 5-08 0209/02	SST E-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym LgY 6 Kod CPV: 5.4.1 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0431 1,04 2.5				
106	KNR 5-08 0620/03	SST E-01	Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - miejscowe połączenia wyrównawcze Kod CPV: 5.4.7 10 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Zacisk uziemiający na rury miedziane/stalowe 12-22mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,65215 1 2.5				
107	KNR 5-08 0620/03	SST E-01	Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - miejscowe połączenia wyrównawcze Kod CPV: 5.4.7 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Szyta ekwipotencjalizacyjna typ K 12 Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,65215 1 2.5				
			3.6. INSTALACJA PRZYŻYWOWA						
108	KNR 5 0406/03	SST E-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - analogia: instalacja przyżywowa w pom. dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 4 przyciski wezwań, okablowanie Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	1,15				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 4 przyciski wezwań, okablowanie	szt	1				
			3.7. INSTALACJA ODGROMOWA						
109	KNR 5-08 0611/04	SST E-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II Kod CPV: 5.4.5 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektr.transfor.500A	r-g r-g m % m-g	 0,7805 0,0624 1,04 2.5 0,4413				
110	KNR 5-08 0617/01	SST E-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka elektr.transfor.500A	 r-g m-g	 0,2479 0,1298				
111	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie - rura odgromowa 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,063				
112	KNR 5-08 0108/01	SST E-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury odgromowe typu "Antygrom" Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,1114 1,04 2.5				
113	KNR 5-08 0201/04	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut odgromowy dn 8mm Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0294 1,04 2.5				
114	KNR 5-08 0806/06	SST E-01	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 1dm ³ 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 1,1251				
115	KNR 5-08 0404/01	SST E-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka złącza kontrolnego 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Skrzynka złącza kontrolnego p/t	 r-g szt	 0,39155 1				
116	KNR 5-08 0619/06	SST E-01	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 4 szt Robocizna						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486				
			Materiały						
			Złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 CU/OC	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
117	KNR 5-08 0604/07	SST E-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą 50 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2825				
			Materiały						
			Drut odgromowy dn 8mm	m	1,04				
			Wsporniki dachowe	szt	1,01				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
118	KNR 5-08 0615/04	SST E-01	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu stromym 5 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3162				
			Materiały						
			Drut odgromowy dn 8mm	m	0,5				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
119	KNR 5-08 0618/01	SST E-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 11 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786				
			Materiały						
			Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			3.8. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA						
120	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Dostawa i montaż konstrukcji systemowej dla instalacji ok. 21,12kWp (66 paneli w układzie poziomym) dedykowanej dla projektowanego dachu skośnego Kod CPV: 6.3 1 kpl						
121	KNNR 5 0405/08	SST E-01	Montaż paneli PV przez przykręcenie do gotowego podłoża - panel monokrystaliczny 320Wp 66 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,4				
			Materiały						
			Panel fotowoltaiczny 320Wp, monokrystaliczny, szkło-szkło	szt	1				
122	KNNR 5 0405/08	SST E-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia RPV-DC 1 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,4				
			Materiały						
			Rozdzielnia RPV-DC (kompletna obudowa z wyposażeniem i okablowaniem)	szt	1				
123	KNNR 5 0406/05	SST E-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - inwerter fotowoltaiczny 20kW Kod CPV: 2.2.2 1 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	2,06				
			Materiały						
			Inwerter fotowoltaiczny 20kW, 2xMPPT, ethernet (webconnect)	szt	1				
124	KNNR 5 1209/03	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 4 otworów						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,227				
125	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Uszczelnienie do wodoszczelności i gazoszczelności przepustów Kod CPV: 6.3 4 kpl						
126	KNNR 5 1207/14	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 60 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,121				
127	KNNR 5 0101/08	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 60 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,138				
			Materiały						
			Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	1,04				
			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0,41				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
128	KNR 5-08 0207/01	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej UTP Kod CPV: 5.4.1 15 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
			Materiały						
			Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
129	KNR AT-14 0105/01	SST E-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 2 szt						
			Robocizna						
			Monterzy	r-g	0,084				
			Materiały						
			Złącze RJ45 UTP kat 6A, obrotowe	szt	1				
130	KNR 5-08 0204/04	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - przewód solarny Kod CPV: 5.4.1 90 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0294				
			Materiały						
			Przewód solarny 6mm2 1,8kV DC	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
131	KNNR 5 0715/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny Kod CPV: 5.4.1 120 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,118				
			Materiały						
			Przewód solarny 6mm2 1,8kV DC	m	1,04				
			Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,05				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt						
			Środek transportowy	m-g	0,0067				
132	KNNR 5 0715/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny dostarczany z panelami Kod CPV: 5.4.1 100 m						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,118				
			Materiały Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,05				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0067				
133	KNNR 5 1203/03	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² - przewody PV 144 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231				
134	KNNR 5 1204/01	SST E-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie 24 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525				
			Materiały Złącza strony DC: MC 4-8mm ²	szt	1,03				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
135	KNNR 5-08 0206/03	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² - przewód wyrównawczy Kod CPV: 5.4.1 30 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0242				
			Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
136	KNNR 5 1204/01	SST E-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie 10 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525				
			Materiały Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ²	szt	1,03				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
137	KNNR 5 1203/03	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 10 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231				
			3.9. POMIARY						
138	KNP 18-13 1301/03	SST E-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól Kod CPV: 6.3 4 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4				
139	KNNR 5 1301/02	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 10 pomiar						
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,76				
140	KNNR 5 1301/01	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 110 pomiar						
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,3				
141	KNNR 5 1304/01	SST E-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			6 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,24				
142	KNNR 5 1304/03	SST E-01	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar						
			4 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,26				
143	KNNR 5 1303/01	SST E-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiary instalacji fotowoltaicznej Kod CPV: 5.4.1						
			12 pomiar						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,63				
144	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej z instalacją oprogramowania i uruchomieniem wizualizacji na 1 stanowisku komputerowym wskazanym przez Inwestora Kod CPV: 6.3						
			1 kpl						
			4 WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA BUD 2						
			4.1. ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE						
145	KNNR 5 0404/04	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RG						
			1 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	3,48				
			Materiały Rozdzielnia główna RG z wyposażeniem	szt	1				
146	KNNR 5 0404/04	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - RWC						
			1 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	3,48				
			Materiały Rozdzielnia wężła cieplnego RWC z wyposażeniem	szt	1				
147	KNNR 5 0404/02	SST E-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - RPV-AC						
			1 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	2,99				
			Materiały Rozdzielnia fotowoltaiki RPV-AC	szt	1				
148	KNR 4-03 1005/08	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.4.						
			5 otworów						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3854				
149	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50 - pod ociepleniem posadzki w budynku						
			25 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,128				
			Materiały Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt Samochód samowylad.do 5t	m-g	0,014				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
150	KNNR 5 1207/14	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 10 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,121				
151	KNNR 5 0101/08	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury karbowane 47mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia Materiały pomocnicze	r-g m %	0,138 1,04 2.5				
152	KNNR 5 0713/03	SST E-01	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x25 35 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2 Wazelina techniczna 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	0,212 1,04 0,0531 0,08 2.5 0,0067 0,0045 0,0045 0,0045				
			4.2. ZASILANIE URZĄDZEŃ POŻAROWYCH PWP i CSP						
153	KNR 4-03 1005/06	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 2 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2751				
154	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
155	KNR 5-08 0401/08	SST E-01	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych Kod CPV: 5.4.4. 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	r-g szt	0,22 4				
156	KNR 5-08 0404/01	SST E-01	Montaż "Przeciwpożarowego wyłącznik prądu" p/t w obudowie Kod CPV: 5.4.4. 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Rozdzielnica ppoż p/t z przyciskiem sterowniczym	r-g r-g szt	0,36 0,03 1				
157	KNNR 5 1207/04	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 21 m						

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,063				
158	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym HDGs 3x1,5 z uchwytami CNBOP Kod CPV: 5.4.1 1 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2.5				
159	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym HDGs 3x2,5 z uchwytami CNBOP Kod CPV: 5.4.1 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2.5				
			4.3. INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I AWARYJNEGO						
160	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 85 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
161	KNR 5-08 0302/01	SST E-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.3 85 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,084 1,02 2.5				
162	KNR 5-08 0307/02	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 39 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,1576 1 2.5				
163	KNR 5-08 0307/03	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,1891 1,02 2.5				
164	KNR 5-08 0307/04	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 24 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały	r-g	0,2311				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				
165	KNR 5-08 0307/04	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2311 1,02 2.5				
166	KNR 5-08 0307/02	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - autonomiczny sterownik podtynkowy systemu DALI Kod CPV: 5.4.2 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przycisk p/t potencjometr cyfrowy systemu DALI (MCU) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2.5				
167	KNR 5-08 0502/04	SST E-01	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania Kod CPV: 5.4.5 175 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,12 4 2.5				
168	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 1 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 11 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 1 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
169	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 2 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
170	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 2A (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 2A wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
171	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 3 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 3 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				
172	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 3A (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 3A wg projektu Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				
173	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 4 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 36 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 4 wg projektu Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				
174	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 4 (DALI) (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 4 (DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				
175	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 5 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 67 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 5 wg projektu Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				
176	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 6 (DALI) (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 6 (DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				
177	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 6A (DALI) (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 6A (DALI) wg projektu Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
178	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 7 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 7 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
179	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 8 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 20 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 8 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
180	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 dla oprawy nr 9 Kod CPV: 5.4.3 35 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
181	KNR 5-08 0302/01	SST E-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm dla oprawy nr 9 (puszka dostarczana z oprawą) Kod CPV: 5.4.3 35 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084				
182	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr 9 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 35 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr 9 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
183	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr EW1 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr EW1 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				
184	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW11 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 14 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr AW11 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1,04 2.5				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
185	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW4 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr AW4 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				
186	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr AW4p (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr AW4p wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				
187	KNR 5-08 0504/03	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nr ZW2 (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa nr ZW2 wg projektu Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,32 1,04 2.5				
188	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Montaż taśmy LED (wg projektu) Kod CPV: 5.4.2 7 mb						
189	KNR 4-03 1005/06	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 20 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2751				
190	KNR 5 0104/02	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na podłożu drewnianym (strych) 75 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury karbowane 28mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g m szt %	 0,243 1,04 2,1 2.5				
191	KNR 5-08 0207/01	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej YDYp 4x1,5 75 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0347 1,04 2.5				
192	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 Kod CPV: 5.4.1 2.250 m Robocizna						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
193	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x1,5 do opraw DALI Kod CPV: 5.4.1 120 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
			4.4. INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW ZASILAJĄCYCH						
194	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 243 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
195	KNR 5-08 0302/01	SST E-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.3 243 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
196	KNR 5-08 0309/03	SST E-01	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm2 IP20 Kod CPV: 5.4.3 195 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyż. modułowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2.5				
197	KNR 5-08 0309/06	SST E-01	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 Kod CPV: 5.4.3 48 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyższy IP44 modułowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2.5				
198	KNR 4-03 1005/06	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 40 otworów Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2751				
199	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 Kod CPV: 5.4.1 2.430 m Robocizna						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609				
			Materiały						
			Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
200	KNR 5-08 0209/05	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 Kod CPV: 5.4.1 195 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609				
			Materiały						
			Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
201	KNR 5-08 0209/06	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x4 Kod CPV: 5.4.1 60 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0672				
			Materiały						
			Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
202	KNR 5-08 0209/06	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x2,5 Kod CPV: 5.4.1 60 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0672				
			Materiały						
			Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
203	KNR 5-08 0209/06	SST E-01	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x4 Kod CPV: 5.4.1 75 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0672				
			Materiały						
			Przewód YDYp-750V 5x4mm2	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
204	KNR 5-08 0813/01	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - obwody "A..", "R..", "MR..", "P..", "CW..", "IP" Kod CPV: 5.4.7 60 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02				
205	KNR 5-08 0813/02	SST E-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - obwody "PC-CW..", "JZ-PC..", "GE..", "KE.. Kod CPV: 5.4.7 24 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0231				
			4.5. INSTALACJA POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH						
206	KNR 4-03 1005/06	SST E-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z gipsu lub z gazobetonu dla rur o średnicy do 25mm Kod CPV: 5.4.4. 2 otworów						
			Robocizna						

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2751				
207	KNR 5-08 0209/02	SST E-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym LgY 6 Kod CPV: 5.4.1 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0431 1,04 2.5				
208	KNR 5-08 0620/03	SST E-01	Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - miejscowe połączenia wyrównawcze Kod CPV: 5.4.7 10 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Zacisk uziemiający na rury miedziane/stalowe 12-22mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,65215 1 2.5				
209	KNR 5-08 0620/03	SST E-01	Montaż zacisków uziemiających do urządzeń - miejscowe połączenia wyrównawcze Kod CPV: 5.4.7 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Szyta ekwipotencjalizacyjna typ K 12 Materiały pomocnicze	r-g szt %	1,65215 1 2.5				
			4.6. INSTALACJA PRZYŻYWOWA						
210	KNNR 5 0406/03	SST E-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - analogia: instalacja przyzywowa w pom. dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 4 przyciski wezwań, okablowanie Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 4 przyciski wezwań, okablowanie	r-g szt	1,15 1				
			4.7. INSTALACJA ODGROMOWA						
211	KNR 5-08 0611/04	SST E-01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii I-II Kod CPV: 5.4.5 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka elektr.transfor.500A	r-g r-g m % m-g	0,7805 0,0624 1,04 2.5 0,4413				
212	KNR 5-08 0617/01	SST E-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka elektr.transfor.500A	r-g m-g	0,2479 0,1298				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
213	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie - rura odgromowa 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063				
214	KNR 5-08 0108/01	SST E-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rury odgromowe typu "Antygrom" Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1114 1,04 2.5				
215	KNR 5-0201/04	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut odgromowy dn 8mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2.5				
216	KNR 5-08 0806/06	SST E-01	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 1dm ³ 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,1251				
217	KNR 5-08 0404/01	SST E-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka złącza kontrolnego 4 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Skrzynka złącza kontrolnego p/t	r-g r-g szt	0,39155 1				
218	KNR 5-08 0619/06	SST E-01	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 CU/OC Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,4486 1 2.5				
219	KNR 5-08 0604/07	SST E-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut odgromowy dn 8mm Wsporniki dachowe Materiały pomocnicze	r-g r-g m szt %	0,2825 1,04 1,01 2.5				
220	KNR 5-08 0615/04	SST E-01	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu stromym 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut odgromowy dn 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,3162 0,5 2.5				
221	KNR 5-08 0618/01	SST E-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			11 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786				
			Materiały Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			4.8. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA						
222	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Dostawa i montaż konstrukcji systemowej dla instalacji ok. 21,12kWp (66 paneli w układzie poziomym) dedykowanej dla projektowanego dachu skośnego Kod CPV: 6.3						
			1 kpl						
223	KNNR 5 0405/08	SST E-01	Montaż paneli PV przez przykręcenie do gotowego podłoża - panel monokrystaliczny 320Wp						
			66 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,4				
			Materiały Panel fotowoltaiczny 320Wp, monokrystaliczny, szkło-szkło	szt	1				
224	KNNR 5 0405/08	SST E-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia RPV-DC						
			1 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,4				
			Materiały Rozdzielnia RPV-DC (kompletna obudowa z wyposażeniem i okablowaniem)	szt	1				
225	KNNR 5 0406/05	SST E-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg - inwerter fotowoltaiczny 20kW Kod CPV: 2.2.2						
			1 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	2,06				
			Materiały Inwerter fotowoltaiczny 20kW, 2xMPPT, ethernet (webconnect)	szt	1				
226	KNNR 5 1209/03	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 50cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach gazobetonowych						
			4 otworów						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,227				
227	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Uszczelnienie do wodoszczelności i gazoszczelności przepustów Kod CPV: 6.3						
			4 kpl						
228	KNNR 5 1207/14	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie						
			60 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,121				
229	KNNR 5 0101/08	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
			60 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,138				
			Materiały Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	1,04				
			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0,41				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
230	KNR 5-08 0207/01	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej UTP Kod CPV: 5.4.1 15 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0347 1,04 2.5				
231	KNR AT-14 0105/01	SST E-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 2 szt Robocizna Monterzy Materiały Złącze RJ45 UTP kat 6A, obrotowe	 r-g szt	 0,084 1				
232	KNR 5-08 0204/04	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - przewód solarny Kod CPV: 5.4.1 90 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód solarny 6mm2 1,8kV DC Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0294 1,04 2.5				
233	KNNR 5 0715/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny Kod CPV: 5.4.1 120 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód solarny 6mm2 1,8kV DC Opaska kablowa OKi - ocechowana Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g m szt % m-g	 0,118 1,04 0,05 2.5 0,0067				
234	KNNR 5 0715/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód solarny dostarczany z panelami Kod CPV: 5.4.1 100 m Robocizna Robotnicy Materiały Opaska kablowa OKi - ocechowana Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt % m-g	 0,118 0,05 2.5 0,0067				
235	KNNR 5 1203/03	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 - przewody PV 144 szt Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,0231				
236	KNNR 5 1204/01	SST E-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie 24 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza strony DC: MC 4-8mm2 Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,0525 1,03 2.5				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
237	KNR 5-08 0206/03	SST E-01	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² - przewód wyrównawczy Kod CPV: 5.4.1 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0242 1,04 2.5				
238	KNNR 5 1204/01	SST E-01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie 10 szt Robocizna Robotnicy Materiały Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm ² Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0525 1,03 2.5				
239	KNNR 5 1203/03	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² 10 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231				
4.9. POMIARY									
240	KNP 18-13 1301/03	SST E-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól Kod CPV: 6.3 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	18,4				
241	KNNR 5 1301/02	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 10 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76				
242	KNNR 5 1301/01	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 110 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3				
243	KNNR 5 1304/01	SST E-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 6 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,24				
244	KNNR 5 1304/03	SST E-01	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 4 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,26				
245	KNNR 5 1303/01	SST E-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - pomiary instalacji fotowoltaicznej Kod CPV: 5.4.1 12 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,63				
246	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej z instalacją oprogramowania i uruchomieniem wizualizacji na 1 stanowisku komputerowym wskazanym przez Inwestora Kod CPV: 6.3 1 kpl						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			5 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU BUD 1						
247	KNR AL-01 0102/01	SST T-01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala sygnalizacji pożaru	r-g kpl	17,6 1				
248	KNR AL-01 0109/02	SST T-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Akumulator centrali pożarowej 12V/18Ah z VdS	r-g szt	2,5 1				
249	KNR AL-01 0401/01	SST T-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych Kod CPV: 5.4.2 48 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka wielosensorowa + gniazdo	r-g szt	1,55 1				
250	KNR AL-01 0404/07	SST T-01	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Kod CPV: 5.4.2 22 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wskaźnik zadziałania	r-g szt	0,716 1				
251	KNR AL-01 0402/02	SST T-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny ROP	r-g szt	0,9 1				
252	KNR AL-01 0108/01	SST T-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnątrznego Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator akust. adresowalny	r-g szt	1,87 1				
253	KNR 5 0405/06	SST T-01	Montaż konstrukcji skrzynki lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - adapter linii 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie z interfejsem wejścia/wyjścia	r-g szt	1,11 1				
254	KNR AL-01 0601/02	SST T-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1 system						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Robotnicy	r-g	35,1				
255	KNR AL-01 0603/07	SST T-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 64 adresach 1 linia Robocizna Robotnicy Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe	r-g r-g m-g	 43,64 0,95				
256	KNNR 5 1209/02	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 35 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
257	KNNR 5 1209/10	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 5 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,53				
258	KNNR 5 1207/04	SST T-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 1.200 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,063				
259	KNR 5-08 0501/03	SST T-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 1.200 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Śruba z kołkiem metalowym rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	 0,07 0,07 3,3 2.5				
260	KNNR 5 1104/05	SST T-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu Kod CPV: 5.4.1 1.200 m Robocizna Robotnicy Materiały Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,0683 3,3 2.5				
261	KNR 5-08 0211/06	SST T-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi HTKSH Kod CPV: 5.4.1 1.200 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 2x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0756 1,04 2.5				
262	KNNR 5 1303/01	SST T-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Kod CPV: 5.4.1 7 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	0,63				
			6 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU BUD 2						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
263	KNR AL-01 0102/01	SST T-01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Cenrala sygnalizacji pożaru	r-g kpl	17,6 1				
264	KNR AL-01 0109/02	SST T-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Akumulator centrali pożarowej 12V/18Ah z VdS	r-g szt	2,5 1				
265	KNR AL-01 0401/01	SST T-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych Kod CPV: 5.4.2 48 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka wielosensorowa + gniazdo	r-g szt	1,55 1				
266	KNR AL-01 0404/07	SST T-01	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Kod CPV: 5.4.2 22 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wskaźnik zadziałania	r-g szt	0,716 1				
267	KNR AL-01 0402/02	SST T-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny ROP	r-g szt	0,9 1				
268	KNR AL-01 0108/01	SST T-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator akust. adresowalny	r-g szt	1,87 1				
269	KNNR 5 0405/06	SST T-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - adapter linii 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie z interfejsem wejścia/wyjścia	r-g szt	1,11 1				
270	KNR AL-01 0601/02	SST T-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1 system Robocizna Robotnicy	r-g	35,1				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
271	KNR AL-01 0603/07	SST T-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 64 adresach 1 linia Robocizna Robotnicy Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe	r-g m-g	 43,64 0,95				
272	KNNR 5 1209/02	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 35 otworów Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,11				
273	KNNR 5 1209/10	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 5 otworów Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,53				
274	KNNR 5 1207/04	SST T-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 1.200 m Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,063				
275	KNR 5-08 0501/03	SST T-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 1.200 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Śruba z kolkiem metalowym rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	 r-g r-g szt %	 0,07 0,07 3,3 2,5				
276	KNNR 5 1104/05	SST T-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu Kod CPV: 5.4.1 1.200 m Robocizna Robotnicy Materiały Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,0683 3,3 2,5				
277	KNR 5-08 0211/06	SST T-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi HTKSH Kod CPV: 5.4.1 1.200 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 2x2x0,8 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0756 1,04 2,5				
278	KNNR 5 1303/01	SST T-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Kod CPV: 5.4.1 7 pomiar Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,63				
7 INSTALACJA STRUKTURALNA BUD 1									
279	KNR AT-14 0110/13	SST T-01	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg 1 kpl Robocizna Monterzy	 r-g	 0,29				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Monterzy	r-g	0,29				
			Materiały						
			Szafa wisząca 19"	szt	1				
280	KNR AT-14 0110/06	SST T-01	Montaż wentylatora w suficie szafy 19"						
			1 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,32				
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,32				
			Materiały						
			Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	1				
281	KNR AT-14 0110/04	SST T-01	Montaż listwy zasilającej szafy 19" Kod CPV: 5.4.3						
			1 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy	r-g	0,22				
			Materiały						
			Listwy zasilające 1U/8x230V z zab. przepięciowym	kpl	1				
282	KNR AT-14 0110/09	SST T-01	Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" - UPS VI 2000VA						
			1 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,25				
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,25				
			Materiały						
			UPS Line-interactive (VI) 2000VA/1600W - Rack 19"/2U	kpl	1				
283	KNR AT-14 0110/07	SST T-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy websmart PoE						
			3 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,27				
			Materiały						
			Przełącznik sieciowy 24xRJ45 websmart PoE	kpl	1				
284		SST T-01	Konfiguracja przełącznika sieciowego						
			3 kpl						
285	KNR AT-14 0110/07	SST T-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - multiswitch 5/4						
			1 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,27				
			Materiały						
			Multiswitch 5/4	kpl	1				
286	KNR AT-14 0108/01	SST T-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"						
			3 szt						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,255				
			Materiały						
			Panel 24xRJ45 1U	szt	1				
287	KNR AT-14 0109/01	SST T-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - panel "F"						
			1 szt						
			Robocizna						
			Monterzy	r-g	0,22				
			Monterzy	r-g	0,22				
			Materiały						
			Panel rozdzielczy 12x "F"	kpl	1				
288	KNR AT-14 0108/03	SST T-01	Montaż modułu RJ45 w panelu						
			72 szt						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Monterzy (ATH 8)	r-g	0,015				
			Materiały Moduł RJ45 6A STP	szt	1				
289	KNR AT-14 0110/07	SST T-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - rejestrator sieciowy/serwer 8CH 1 kpl						
			Robocizna Monterzy (ATH 8)	r-g	0,27				
			Materiały Rejestrator sieciowy/serwer monitoringu 8 CH, pamięć 2x6TB SATA do pracy ciągłej, klawiatura, mysz	kpl	1				
290		SST T-01	Konfiguracja urządzenia do rejestracji 1 kpl						
291	KNR AT-14 0110/08	SST T-01	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" 72 kpl						
			Robocizna Monterzy (ATH 8)	r-g	0,11				
			Materiały Kabel krosowy ze świetlną identyfikacją kat. 6A FTP 0,6-2,1m (wg potrzeb)	szt	1				
			Źródło światła, czerwone do świetlnej identyfikacji przewodów krosowych	szt	0,013889				
			Klipsy oznaczeniowy kabli strukturalnych	szt	1				
292	KNR AT-14 0110/05	SST T-01	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" Kod CPV: 5.4.3 2 kpl						
			Robocizna Monterzy	r-g	0,133				
			Materiały Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	1				
293	KNR 7-08 0805/02	SST T-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 72 znak						
			Robocizna Malarze gr.III (ATH 5)	r-g	0,01				
294	KNNR 5 1209/02	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 30 otworów						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
295	KNNR 5 1209/10	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 10 otworów						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,53				
296	KNNR 5 1207/11	SST T-01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 1.320 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0945				
297	KNNR 5 0101/06	SST T-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura karbowana 28 z pilotem 1.320 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,109				
			Materiały Rury karbowane 28mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia	m	1,04				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
298	KNR 5-08 0207/01	SST T-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6 PE 2.000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel skrętkowy U/FTP kat. 6A PE Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2.5				
299	KNR 5-08 0207/01	SST T-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej RG-6 320 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód TT-113 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2.5				
300	KNR 5-08 0802/05	SST T-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³ 29 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
301	KNNR 5 0302/01	SST T-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 29 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,084 1,02 2.5				
302	KNNR 5 0308/02	SST T-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo 2xRJ45 LAN/LAN 25 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) 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				
303	KNR 5-08 0207/01	SST T-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej OMY2X1 1 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód OMY2X1 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2.5				
304	KNR 5-08 0309/03	SST T-01	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm ² : analogia - gniazdo RTV Kod CPV: 5.4.3 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo RTV p/t końcowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2.5				

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
305	KNNR 5 0409/02	SST T-01	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Stacja odbiorcza systemu domofonowego	r-g szt	0,85 1				
306	KNNR 5 0409/01	SST T-01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) Kod CPV: 5.4.1 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Panel wywołania domofonowy	r-g szt	2,5 1				
307	KNR AL-01 0304/01	SST T-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego Kod CPV: 5.4.1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Elektrotrygiel rewersyjny 12V	r-g szt	1,43 1				
308	KNNR 5 0406/01	SST T-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przycisk wejścia Kod CPV: 5.4.1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przycisk wejścia	r-g szt	0,63 1				
309	KNNR 5 0406/01	SST T-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz domofonowy+interfejs klatkowy+dystrybutor wideo w szafie RG Kod CPV: 5.4.1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zasilacz domofonowy+interfejs klatkowy+dystrybutor wideo	r-g szt	0,63 1				
310	KNR AL-01 0501/02	SST T-01	Montaż zewnętrznej kamery TVU 7 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Kamera zewnętrzna w obudowie z uchwytem ściennym, bullet, wg projektu	r-g szt	9,25 1				
311	KNR AL-01 0501/03	SST T-01	Montaż monitora TVU 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Monitor LED 27" + HDMI	r-g szt	1,93 1				
312	KNR AL-01 0506/01	SST T-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 7 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	1,85				
313	KNR AT-14 0111/01	SST T-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Kod CPV: 6.3						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			58 pomiar						
			Robocizna						
			Monterzy	r-g	0,5				
			Monterzy	r-g	0,5				
			Sprzęt						
			Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298				
			8 INSTALACJA STRUKTURALNA BUD 2						
314	KNR AT-14 0110/13	SST T-01	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg						
			1 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy	r-g	0,29				
			Monterzy	r-g	0,29				
			Materiały						
			Szafa wisząca 19"	szt	1				
315	KNR AT-14 0110/06	SST T-01	Montaż wentylatora w suficie szafy 19"						
			1 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,32				
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,32				
			Materiały						
			Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	1				
316	KNR AT-14 0110/04	SST T-01	Montaż listwy zasilającej szafy 19" Kod CPV: 5.4.3						
			1 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy	r-g	0,22				
			Materiały						
			Listwy zasilające 1U/8x230V z zab. przepięciowym	kpl	1				
317	KNR AT-14 0110/09	SST T-01	Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" - UPS VI 2000VA						
			1 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,25				
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,25				
			Materiały						
			UPS Line-interactive (VI) 2000VA/1600W - Rack 19"/2U	kpl	1				
318	KNR AT-14 0110/07	SST T-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy websmart PoE						
			3 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,27				
			Materiały						
			Przełącznik sieciowy 24xRJ45 websmart PoE	kpl	1				
319		SST T-01	Konfiguracja przełącznika sieciowego						
			3 kpl						
320	KNR AT-14 0110/07	SST T-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - multiswitch 5/4						
			1 kpl						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,27				
			Materiały						
			Multiswitch 5/4	kpl	1				
321	KNR AT-14 0108/01	SST T-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19"						
			3 szt						
			Robocizna						
			Monterzy (ATH 8)	r-g	0,255				
			Materiały						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Panel 24xRJ45 1U	szt	1				
322	KNR AT-14 0109/01	SST T-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - panel "F" 1 szt Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Panel rozdzielczy 12x "F"	r-g r-g kpl	0,22 0,22 1				
323	KNR AT-14 0108/03	SST T-01	Montaż modułu RJ45 w panelu 72 szt Robocizna Monterzy (ATH 8) Materiały Moduł RJ45 6A STP	r-g szt	0,015 1				
324	KNR AT-14 0110/07	SST T-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - rejestrator sieciowy/serwer 8CH 1 kpl Robocizna Monterzy (ATH 8) Materiały Rejestrator sieciowy/serwer monitoringu 8 CH, pamięć 2x6TB SATA do pracy ciągłej, klawiatura, mysz	r-g kpl	0,27 1				
325		SST T-01	Konfiguracja urządzenia do rejestracji 1 kpl						
326	KNR AT-14 0110/08	SST T-01	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" 72 kpl Robocizna Monterzy (ATH 8) Materiały Kabel krosowy ze świetlną identyfikacją kat. 6A FTP 0,6-2,1m (wg potrzeb) Źródło światła, czerwone do świetlnej identyfikacji przewodów krosowych Klipsy oznaczeniowy kabli strukturalnych	r-g szt szt szt	0,11 1 0,013889 1				
327	KNR AT-14 0110/05	SST T-01	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" Kod CPV: 5.4.3 2 kpl Robocizna Monterzy Materiały Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	r-g szt	0,133 1				
328	KNR 7-08 0805/02	SST T-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych 72 znak Robocizna Malarze gr.III (ATH 5)	r-g	0,01				
329	KNNR 5 1209/02	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 30 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
330	KNNR 5 1209/10	SST T-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 10 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,53				
331	KNNR 5 1207/11	SST T-01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			1.320 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0945				
332	KNNR 5 0101/06	SST T-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura karbowana 28 z pilotem 1.320 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,109				
			Materiały Rury karbowane 28mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
333	KNR 5-08 0207/01	SST T-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6 PE 2.000 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
			Materiały Kabel skrętkowy U/FTP kat. 6A PE	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
334	KNR 5-08 0207/01	SST T-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej RG-6 320 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
			Materiały Przewód TT-113	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
335	KNR 5-08 0802/05	SST T-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 29 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
336	KNNR 5 0302/01	SST T-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 29 szt						
			Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,084				
			Materiały Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy	szt	1,02				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
337	KNNR 5 0308/02	SST T-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - analogia - gniazdo 2xRJ45 LAN/LAN 25 szt						
			Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,273				
			Materiały Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A STP	szt	1,02				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
338	KNR 5-08 0207/01	SST T-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej OMY2X1 1 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
			Materiały						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Przewód OMY2X1 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
339	KNR 5-08 0309/03	SST T-01	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 16A/2,5mm ² : analogia - gniazdo RTV Kod CPV: 5.4.3 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo RTV p/t końcowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1 2.5				
340	KNNR 5 0409/02	SST T-01	Montaż aparatu odbiorczego w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Stacja odbiorcza systemu domofonowego	r-g szt	0,85 1				
341	KNNR 5 0409/01	SST T-01	Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) Kod CPV: 5.4.1 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Panel wywołania domofonowy	r-g szt	2,5 1				
342	KNR AL-01 0304/01	SST T-01	Montaż elektrozaczeptu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego Kod CPV: 5.4.1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Elektrotrygiel rewersyjny 12V	r-g szt	1,43 1				
343	KNNR 5 0406/01	SST T-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przycisk wejścia Kod CPV: 5.4.1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przycisk wejścia	r-g szt	0,63 1				
344	KNNR 5 0406/01	SST T-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zasilacz domofonowy+interfejs klatkowy+dystrybutor wideo w szafie RG Kod CPV: 5.4.1 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zasilacz domofonowy+interfejs klatkowy+dystrybutor wideo	r-g szt	0,63 1				
345	KNR AL-01 0501/02	SST T-01	Montaż zewnętrznej kamery TVU 7 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Kamera zewnętrzna w obudowie z uchwytem ściennym, bullet, wg projektu	r-g szt	9,25 1				
346	KNR AL-01 0501/03	SST T-01	Montaż monitora TVU 7 szt						

Przedmiar robót

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,93				
			Materiały						
			Monitor LED 27" + HDMI	szt	1				
347	KNR AL-01 0506/01	SST T-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU						
			7 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 11)	r-g	1,85				
348	KNR AT-14 0111/01	SST T-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Kod CPV: 6.3						
			58 pomiar						
			Robocizna						
			Monterzy	r-g	0,5				
			Monterzy	r-g	0,5				
			Sprzęt						
			Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298				
			Razem						
			Podatek VAT 23%						
			Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	637,224		
2	Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	5,302		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	1.377,21		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	147,2		
5	Malarze gr.III (ATH 5)	r-g	1,44		
6	Monterzy	r-g	121,348		
7	Monterzy (ATH 8)	r-g	24,51		
8	Monterzy gr.II	r-g	50,64		
9	Robocizna	r-g	128,808		
10	Robotnicy	r-g	2.222,664		
11	Robotnicy (ATH 11)	r-g	178,362		
12	Robotnicy gr.I	r-g	21,624		
	Razem		4.916,332		

Zestawienie materiałów

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie z interfejsem wejścia/wyjścia	szt	4		
2	Akumulator centrali pożarowej 12V/18Ah z VdS	szt	4		
3	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	166,4		
4	Beton zwykły B-17,5	m3	0,068		
5	Centrala sygnalizacji pożaru	kpl	2		
6	Czujka wielosensorowa + gniazdo	szt	96		
7	Drut odgromowy dn 8mm	m	150,6		
8	Elektrotrygiel rewersyjny 12V	szt	2		
9	Fundament słupów oświetleniowych 100cm	szt	8		
10	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyż. modułowe	szt	390		
11	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A stand. wyższy IP44 modułowe	szt	96		
12	Gniazdo RTV p/t końcowe	szt	8		
13	Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 4 przyciski wezwań, okablowanie	szt	2		
14	Inwerter fotowoltaiczny 20kW, 2xMPPT, ethernet (webconnect)	szt	2		
15	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm2	m	208		
16	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2	m	52		
17	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	72,8		
18	Kabel krosowy ze świetlną identyfikacją kat. 6A FTP 0,6-2,1m (wg potrzeb)	szt	144		
19	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 5x50mm2	m	72,8		
20	Kabel skrętkowy U/FTP kat. 6A PE	m	4.160		
21	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 2x2x0,8	m	2.496		
22	Kabel U/FTP kat. 6A LS0H w izolacji PE	m	41,6		
23	Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH	m	31,2		
24	Kamera zewnętrzna w obudowie z uchwytem ściennym, bullet, wg projektu	szt	14		
25	Klipsy oznaczeniowe kabli strukturalnych	szt	144		
26	Kołki uniwers. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	1.408		
27	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt	20,6		
28	Listwy zasilające 1U/8x230V z zab. przepięciowym	kpl	2		
29	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-44	szt	78		
30	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-44	szt	8,16		
31	Łącznik p/t schodowy podw.st.IP-44	szt	48,96		
32	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-44	szt	20,4		
33	Moduł RJ45 6A STP	szt	144		
34	Monitor LED 27" + HDMI	szt	14		
35	Multiswitch 5/4	kpl	2		
36	Obejma mocująca CNBOP	szt	7.920		
37	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	22		
38	Opaski kablowe OKi	szt	34,4		
39	Oprawa nr 1 wg projektu	szt	22,88		
40	Oprawa nr 2 wg projektu	szt	6,24		
41	Oprawa nr 2A wg projektu	szt	6,24		
42	Oprawa nr 3 wg projektu	szt	16,64		
43	Oprawa nr 3A wg projektu	szt	18,72		
44	Oprawa nr 4 (DALI) wg projektu	szt	8,32		
45	Oprawa nr 4 wg projektu	szt	74,88		
46	Oprawa nr 5 wg projektu	szt	139,36		
47	Oprawa nr 6 (DALI) wg projektu	szt	6,24		
48	Oprawa nr 6A (DALI) wg projektu	szt	2,08		
49	Oprawa nr 7 wg projektu	szt	20,8		
50	Oprawa nr 8 wg projektu	szt	41,6		
51	Oprawa nr 9 wg projektu	szt	72,8		
52	Oprawa nr AW4 wg projektu	szt	2,08		
53	Oprawa nr AW4p wg projektu	szt	6,24		
54	Oprawa nr AW11 wg projektu	szt	29,12		
55	Oprawa nr EW1 wg projektu	szt	14,56		
56	Oprawa nr ZW2 wg projektu	szt	6,24		
57	Oprawa oświetleniowa LED	kpl	8		
58	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	20,8		
59	Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	301,6		

Zestawienie materiałów

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
 - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Oslona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	62,4		
61	Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	2		
62	Panel 24xRJ45 1U	szt	6		
63	Panel fotowoltaiczny 320Wp, monokrystaliczny, szkło-szkło	szt	132		
64	Panel rozdzielczy 12x "F"	kpl	2		
65	Panel wywołania domofonowy	szt	4		
66	Piasek	m3	19,04		
67	Piasek do betonów	m3	0,352		
68	Podlewka z masy pęczniącej	szt	8		
69	Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A STP	szt	51		
70	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	szt	4		
71	Przełącznik sieciowy 24xRJ45 websmart PoE	kpl	6		
72	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	166,4		
73	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	2,08		
74	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	41,6		
75	Przewód OMY2X1	m	2,08		
76	Przewód solarny 6mm2 1,8kV DC	m	436,8		
77	Przewód TT-113	m	665,6		
78	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2	m	124,8		
79	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m	405,6		
80	Przewód YDyp-750V 3x2,5mm2	m	5.054,4		
81	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2	m	4.836		
82	Przewód YDyp-750V 5x1,5mm2	m	249,6		
83	Przewód YDyp-750V 5x2,5mm2	m	124,8		
84	Przewód YDyp-750V 5x4mm2	m	156		
85	Przycisk p/t potencjometr cyfrowy systemu DALI (MCU)	szt	16,32		
86	Przycisk wejścia	szt	2		
87	Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy	szt	59,16		
88	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	669,12		
89	Rejestrator sieciowy/serwer monitoringu 8 CH, pamięć 2x6TB SATA do pracy ciągłej, klawiatura, mysz	kpl	2		
90	Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny ROP	szt	12		
91	Rozdzielnia fotowoltaiki RPV-AC	szt	2		
92	Rozdzielnia główna RG z wyposażeniem	szt	2		
93	Rozdzielnia RPV-DC (kompletna obudowa z wyposażeniem i okablowaniem)	szt	2		
94	Rozdzielnia węzła ciepłego RWC z wyposażeniem	szt	2		
95	Rozdzielnica ppoż p/t z przyciskiem sterowniczym	szt	2		
96	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	124,8		
97	Rury karbowane 28mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia	m	2.901,6		
98	Rury karbowane 47mm z pilotem, nie rozprzestrzeniające płomienia	m	20,8		
99	Rury odgromowe typu "Antygrom"	m	41,6		
100	Skrzynka złącza kontrolnego p/t	szt	8		
101	Słup oświetleniowy, czarny, 5m	szt	8		
102	Stacja odbiorcza systemu domofonowego	szt	4		
103	Studnia typu SK-1 z pokrywą 60x60x100	szt	2		
104	Sygnalizator akust. adresowalny	szt	8		
105	Szafa wisząca 19"	szt	2		
106	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	4		
107	Śruba z kolkiem metalowym rozprężnym, CNBOP	szt	7.920		
108	Tabliczka bezp.z moc.kabli	szt	8		
109	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	315		
110	UPS Line-interactive (VI) 2000VA/1600W - Rack 19"/2U	kpl	2		
111	Wazelina techniczna	kg	17,906		
112	Wskaźnik zadziałania	szt	44		
113	Wsporniki dachowe	szt	101		
114	Zacisk uziemiający na rury miedziane/stalowe 12-22mm	szt	20		
115	Zasilacz domofonowy+interfejs klatkowy+dystrybutor wideo	szt	2		
116	Złącza strony DC: MC 4-8mm2	szt	49,44		
117	Złącze kontrolne 4-otworowe 4.1 CU/OC	szt	8		
118	Złącze RJ45 UTP kat 6A, obrotowe	szt	4		

Zestawienie materiałów

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE

- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
119	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	49,2		
120	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut	szt	22		
121	Źródło światła, czerwone do świetlnej identyfikacji przewodów krosowych	szt	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,88		
2	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	10,404		
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m-g	3,2		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,88		
5	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	35,164		
6	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	1,9		
7	Samochód samowylad.do 5t	m-g	12,56		
8	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	2,88		
9	Samochód samowyladowczy	m-g	2,72		
10	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	72,166		
11	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,192		
12	Środek transportowy	m-g	9,912		
13	Żuraw samochodowy	m-g	1,88		
	Razem		157,738		

Charakterystyka obiektu

- PLACÓWKA OPIEKUNCZO-WYCHOWAWCZA - DOMY MIESZKALNE
- ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zasilanie elektryczne dla budynku z mocą 30kW. Złącze pomiarowe wg odrębnego opracowania.

Dodatkowe zasilanie z instalacji fotowoltaicznej o mocy generatora fotowoltaicznego 21,12kWp (moc inwertera 20kW).

W ramach zadania należy zrealizować:

- zewnętrzne instalacje elektryczne,
- wewnętrzne instalacje elektryczne (rozdzielnie elektryczne, oświetlenie ogólne, awaryjne i nocne, gniazda i wypusty zasilające),
- instalację fotowoltaiczną,
- instalację odgromową, przepięciową i wyrównywania potencjałów,
- instalację przyzywową dla niepełnosprawnych,
- instalacje teletechniczne (sygnalizację pożaru, instalację sieci trukturalnej, monitoring CCTV, instalację RTV).