

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ
ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO
Kod CPV 45311000-0
Budowa DZ. 211/5, OBRĘB ŚWIĘTOSŁAW, GM. CIECHOCIN, ŚWIĘTOSŁAW 36, 87-408 CIECHOCIN
Inwestor GMINA CIECHOCIN , CIECHOCIN 172, 87-408 CIECHOCIN

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Sporządził inż. Marek Brózdowski

Golub-Dobrzyń 3 grudzień 2022 r.

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

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16					0,00
1	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01 12,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	
2	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle Nr ST: E-01.22.16 30,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	0,00	0,00	
3	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,100 m3				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	4,03	0,00	0,00	
	Materiały Zaprawa cementowo wapienna	m3	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4		0,00	
					0,00	
4	KNNR 5 1208/01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16 30,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315	0,00	0,00	
5	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² Nr ST: E-01.24.16 420,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 4x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
6	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16 350,000 m				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały PRZEWÓD YDY 3x1,5	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
7	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16 650,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód YDY 3x2,5	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
8	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 5x6mm ² Nr ST: E-01.26.16 15,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD YDY 5x10	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
9	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach YDY 5x16mm ² Nr ST: E-01.26.16 35,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD YDY 5x16	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
10	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach LGY 1x16mm ² Nr ST: E-01.26.16 40,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD LGY 1x16	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
11	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16 18,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	0,00	0,00	
	Materiały					

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Łączniki instalacyjne	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
12	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16 31,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazdo 3x16A/400V	szt	(2)	0,00	0,00	
	Gniazda podtynkowe 16A/230V	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
13	KNR 5-08 0309/08 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,00	0,00	
	Materiały					
	Gniazda bryzgoszczelne 3x32A/400V	szt	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
14	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16 49,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,00	0,00	
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
15	KNR 5-08 0302/03 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wydotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16 20,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2836	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	Puszki bakelitowe	szt	1,02	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
16	KNR 5-08 0511/12 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16 66,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa oświetleniowa LED 23650lm IP65 158W	kpl	(15)	0,00	0,00	
	Oprawa oświetleniowa LED 600x600 4200lm IP44 34W	kpl	(4)	0,00	0,00	
	Oprawa oświetleniowa LED 1950lm IP44 17W	kpl	(19)	0,00	0,00	
	Oprawa oświetleniowa LED 600x600 3000lm IP44 23W	kpl	(12)	0,00	0,00	
	Oprawa elewacyjna KUBIK LED IP65 (architektura)	kpl	(8)	0,00	0,00	
	Oprawa oświetleniowa LED 5100lm IP65 32W	kpl	(8)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
17	KNR 5-08 0511/01 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16 20,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,51	0,00	0,00	
	Materiały					
	Oprawa ewakuacyjna - awaryjna 1h	szt	(2)	0,00	0,00	
	Oprawa awaryjna 1h 5W	szt	(18)	0,00	0,00	
	Siatka ochronna	szt	(6)	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
18	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16 80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00	
	Materiały					
	SZYNA WYRÓWNAWCZA 20*16	szt	(6)	0,00	0,00	
	Drut LGy 6	m	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
19	KNR 5-08 0812/01 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16 650,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0158	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
20	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,00	0,00	
					0,00	
	Materiały					
	ROZDZIELNICA RS - wyposażona wg projektu	szt.	(1)	0,00	0,00	

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Przycisk wyłącznika przeciw pożarowego z sygnalizacją działania	szt	(2)	0,00	0,00	
	Wyłącznik p pożarowy - rozdzielnica RG	szt	(1)	0,00	0,00	
	Przewód HDGS 5x1,5	m	(60)	0,00	0,00	
					0,00	
21	KNR 5-08 0227/01 Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a 160,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,075	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przewód FTP 4x2x0,5 kat 6	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
22	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd LOGICZNYCH 4,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały					
	Przedłużacz wifi LAN	szt.	(1)	0,00	0,00	
	Gniazdo RJ45 + 2 x gniazdo 16A/230V	kpl	1	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
23	KNR 5-08 0210/01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach przewód do monitoringu YAP75+2x0,8 Nr ST: E-01.26.16 850,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0546	0,00	0,00	
	Materiały					
	PRZEWÓD YAP75+2x0,8	M	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
24	KNR 5-08 0402/01 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - KAMERY 23,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,17	0,00	0,00	
	Materiały					
	Monитор 27"	szt	(1)	0,00	0,00	
	UPS 1000VA		(1)	0,00	0,00	
	Kamera CVPS zewnętrzna	kpl	(6)	0,00	0,00	
	Rejestrator		(1)	0,00	0,00	
	Kamera CVBS wewnętrzna	kpl	(14)	0,00	0,00	
					0,00	
	4 INSTALACJA ODGROMOWA					0,00
25	KNR 5-08 0606/02 Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16					

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	140,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2154	0,00	0,00	
	Materiały					
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
26	KNR 5-08 0606/03 Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16					
	80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3074	0,00	0,00	
	Materiały					
	Drut DFeZn fi 8	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
27	KNR 5-08 0607/13 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16					
	80,000 m				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4239	0,00	0,00	
	Materiały					
	Bednarka ocynkowana 25x4	m	1,04	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
					0,00	
28	KNR 5-08 0618/01 Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16					
	15,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1786	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
29	KNR 5-08 0619/06 Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16					
	9,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4486	0,00	0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5		0,00	
30	KNR 4-03 1205/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16					
	9,000 pomiar				0,00	0,00
	Robocizna					
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,63	0,00	0,00	
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,63	0,00	0,00	
					0,00	
31	KNR 2-01 0701/01 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m					

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	95,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3288	0,00	0,00	0,00
32	KNR 2-01 0704/01 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m 95,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2269	0,00	0,00	0,00
33	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16 110,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana 25x4 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m % m-g	0,1036 1,04 2,5 0,0542	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA						0,00
34	KNR 2-05 0201/04 Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t 0,400 t Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III Materiały Moduł fotowoltaiczny 410Wp Konstrukcja nośna na dachu skośnym Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A	r-g r-g szt kpl. m-g	15,35 5,65 (88) (1) 1,1	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
35	KNR 5-08 0110/02 Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach 120,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Wąż peszel Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1 2,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
36	KNR 5-08 0207/03 Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej 260,000 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód MGW SOLAR 6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0473 1,04 2,5	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
					0,00	
37	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik 8-10kW 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Falownik 35kW	kpl	(1)	0,00	0,00	
38	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Rozdzielnica fotowoltaiki z wyposażeniem wg schematu	kpl	(1)	0,00	0,00	
39	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzebiegowe 1,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Zabezpieczenie Przeciwprzebiegowe	kpl	1	0,00	0,00	
40	KNR 5-08 0402/03 Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,19	0,00	0,00	
	Materiały Rozłącznik 200A/1000V DC + wyłącznik p. poż.	kpl	(1)	0,00	0,00	
	Zabezpieczenie P pożarowe - rozłącznik 63A	kpl	(1)	0,00	0,00	
					0,00	
41	KNR 4-03 1004/11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm 2,000 szt				0,00	0,00
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,0626	0,00	0,00	
	Razem					0,00

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA ELEKTRYCZNA Nr ST: E-01.00.16		
1	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm Nr ST: E-01.03.01	szt	12,000
2	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: E-01.22.16	m	30,000
3	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100
4	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Nr ST: E-01.23.16	m	30,000
5	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ² Nr ST: E-01.24.16	m	420,000
6	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ² Nr ST: E-01.25.16	m	350,000
7	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x2,5mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	650,000
8	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x6mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	15,000
9	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x16mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	35,000
10	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach LGY 1x16mm ² Nr ST: E-01.26.16	m	40,000
11	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Nr ST: E-01.27.16	szt	18,000
12	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach Nr ST: E-01.28.16	szt	31,000
13	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
14	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Nr ST: E-01.28.16	szt	49,000
15	KNR 5-08 0302/03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² Nr ST: E-01.28.16		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	20,000
16	KNR 5-08 0511/12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W Nr ST: E-01.29.16	szt	66,000
17	KNR 5-08 0511/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Nr ST: E-01.30.16	szt	20,000
18	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach Nr ST: E-01.31.16	m	80,000
19	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski Nr ST: E-01.32.16	szt	650,000
20	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Nr ST: E-01.33.16	szt	1,000
21	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju żył 7,5mm ² poziomo FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	160,000
22	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd LOGICZNYCH	szt	4,000
23	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach przewod do monotoringu YAP75+2x0,8 Nr ST: E-01.26.16	m	850,000
24	KNR 5-08 0402/01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami - KAMERY	szt	23,000
4 INSTALACJA ODGROMOWA				
25	KNR 5-08 0606/02	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu stromym Nr ST: E-01.60.16	m	140,000
26	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie Nr ST: E-01.61.16	m	80,000
27	KNR 5-08 0607/13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² Nr ST: E-01.62.16	m	80,000
28	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - uniwersalnych krzyżowych Nr ST: E-01.64.16	szt	15,000
29	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Nr ST: E-01.65.16		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIĘTOSŁAWIU WRAZ ZNIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	9,000
30	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie Nr ST: E-01.66.16	pomiar	9,000
31	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	95,000
32	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	95,000
33	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych Nr ST: E-01.67.16	m	110,000
INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA				
34	KNR 2-05 0201/04	Montaż paneli - kratownice niescalane o masie do 1t	t	0,400
35	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	120,000
36	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kablukowych miedzianych (aluminiumowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	260,000
37	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - Falownik 8-10kW	szt	1,000
38	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - rozdzielnica	szt	1,000
39	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	szt	1,000
40	KNR 5-08 0402/03	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpieczenie p poż	szt	2,000
41	KNR 4-03 1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	2,000