

Przedmiar robót

Obiekt	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11
Rodzaj robót	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE - ETAP I
Inwestor	POWIAT CHOJNICKI UL. 31 STYCZNIA 56, 89-600 CHOJNICE
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL UL. SUKIENNIKÓW 6, 89-600 CHOJNICE

Charakterystyka obiektu

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Zakres robót elektrycznych w ramach I etapu obejmuje:

- zasilanie w zakresie opracowania:
 - linia zasilająca,
 - rozdzielnie w budynku, zasilanie,
 - likwidacja kolizji istniejącej infrastruktury z projektowanym zagospodarowaniem,
- instalacje elektryczne:
 - oświetlenia podstawowego,
 - oświetlenia awaryjnego,
 - oświetlenie zewnętrzne,
 - gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
 - gniazd wtykowych dedykowanych,
 - zasilania dedykowanych odbiorników energii elektrycznej,
 - przeciwprzepięciową,
 - odgromową,
- instalacje niskoprądowe:
 - punkt dystrybucyjny,
 - punkt nagłośnienia,
 - instalację okablowania strukturalnego,
 - montaż modułów RJ45 w gniazdach przyłączeniowych użytkowników,
 - instalację monitoringu CCTV,
 - instalację sygnalizacji włamania,
 - instalacja sygnalizacji pożaru,
 - instalacja nagłośnienia audytorium,
 - system cyfrowego wspomaganie głosowania w audytorium.

Spis działów przedmiaru robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Opis
	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ETAP I
1.1	Linie zasilające: RD, B1
1.2	Oświetlenie zewnętrzne
1.3	Oslony rurowe w miejscach kolizji
1.4	Wymiana opraw na elewacji
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP I
1.1	Linie zasilające podrozdzielnie: RD1, RD2, RWC, W1
1.2	Rozdzielnice elektryczne, przycisk PPOŻ
1.3	Koryta kablowe dla części elektrycznej - parter
1.4	Oświetlenie piwnica, parter
1.5	Gniazda i wypusty piwnica, parter
1.6	Koryta kablowe dla części elektrycznej - I piętro
1.7	Oświetlenie I piętro
1.8	Gniazda i wypusty - I piętro
1.9	Koryta kablowe dla części elektrycznej - II piętro
1.10	Oświetlenie II piętro
1.11	Gniazda i wypusty - II piętro + dach
1.12	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych w budynku
1.13	Pomiary
	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - ETAP I
1.1	Koryta kablowe dla części elektrycznej - parter
1.2	Koryta kablowe dla części elektrycznej - I piętro
1.3	Koryta kablowe dla części elektrycznej - II piętro
1.4	Instalacja strukturalna i CCTV
1.4.1	Doprowadzenie sygnałów teleinformatycznych z serwerowni do pom. technicznego na II piętrze
1.4.2	Punkt dystrybucyjny LAN + CCTV
1.4.3	Okablowanie strukturalne, gniazda
1.4.4	Kamery monitoringu
1.5	Instalacja sygnalizacji pożaru
1.6	Instalacja oddzielen ppoż
1.7	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu
1.8	Instalacja nagłośnienia audytorium
1.9	Instalacja cyfrowego wspomagania głosowania
1.10	Likwidacja kolizji linii teletechnicznej z projektowaną zabudową

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ETAP I						
			1.1 Linie zasilające: RD, B1						
1	KNR 2-01 0701/01	SST E-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 80 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4391				
2	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 80 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	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 110 - w wykopie i pod podłogą w budynku do RD 80 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				
4	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 80 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008				
5	KNKRB 5 0615/06	SST E-01	Przykrycie kabla taśmą foliową na gruncie kat.I-IV 70 m Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Folia z PCW uplastycznionego 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,0042 0,42 4				
6	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 80 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008				
7	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 80 m Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0134				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
8	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 z pokrywą 2 studnia Robocizna Robotnicy gr.I Monterzy gr.II Materiały Beton zwykły B-17,5 Studnia typu SK1 z pokrywą i płytą denną Sprzęt Samochód samowylad.do 5t	 r-g r-g m3 szt m-g	 1,56 25,32 0,034 1 3,69				
9	KNNR 5 1207/14	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 2 m Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,121				
10	KNNR 5 0113/01	SST E-01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm 2 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,44 1,04 2.5				
11	KNNR 5 0713/03	SST E-01	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x35 56 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	 r-g m kg szt % m-g m-g m-g	 0,212 1,04 0,0531 0,08 2.5 0,0067 0,0045 0,0045				
12	KNNR 5 0713/01	SST E-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4 46 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaski kablowe OKi Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	 r-g m kg szt % m-g m-g m-g	 0,0947 1,04 0,0361 0,08 2.5 0,0067 0,0043 0,0043				
			1.2 Oświetlenie zewnętrzne						
13	KNR 5-10u1 3100/01	SST E-01	Demontaż ręczny słupów oświetleniowych parkowych 2 słup Robocizna Robotnicy Sprzęt Środek transportowy	 r-g m-g	 12 0,4				
14	KNR 2-01 0706/01	SST E-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III: analogia odkopanie kabla po demontażu słupów parkowych z zasypaniem po montażu muf						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			2 m3						
			Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,61				
15	KNR 5-10 0408/05	SST E-01	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych aluminiowych o przekroju żył do 25mm2 na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, w kanałach lub tunelach						
			2 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	3,14				
			Materiały Opaski kablowe OKi	szt	2				
			Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2				
			Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2				
			Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV	kpl	1				
			Materiały pomocnicze	%	2				
16	KNR 2-01 0701/01	SST E-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m						
			220 m						
			Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4391				
17	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
			220 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126				
			Materiały Piasek naturalny kopany	m3	0,056				
			Materiały pomocnicze	%	2,5				
			Sprzęt Samochód samowylad.do 5t	m-g	0,008				
18	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE-k 50						
			250 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,128				
			Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2,5				
			Sprzęt Samochód samowylad.do 5t	m-g	0,014				
19	KNNR 5 0713/02	SST E-003	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25						
			300 m						
			Robocizna Robotnicy (ATH 2)	r-g	0,127				
			Materiały Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	1,04				
			Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04				
			Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
			Materiały pomocnicze	%	2,5				
			Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0067				
			Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
			Ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
20	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
			220 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126				
			Materiały Piasek naturalny kopany	m3	0,056				
			Materiały pomocnicze	%	2,5				
			Sprzęt						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Samochód samowylad.do 5t	m-g	0,008				
21	KNKRB 5 0615/06	SST E-01	Przykrycie kabla taśmą foliową na gruncie kat.I-IV 220 m Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Folia z PCW uplastycznionego 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,0042 0,42 4				
22	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 220 m Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0134				
23	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 14 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,8583				
24	KNR 5-15 0914/01	SST E-01	Fundamenty prefabrykowane pod słupy i słupki oświetleniowe 7 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Fundament żelb. do słupów parkowych Podlewka z masy pęczniącej Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowylad.do 5t	r-g szt szt % m-g	7,258 1 1 3 0,36				
25	KNNR 5 1001/01	SST E-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Słupy parkowe wg projektu Żwir do betonów Piasek do betonów Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt m3 m3 szt % m-g	4,54 1 0,044 0,022 1 2,5 0,06				
26	KNNR 5 1004/01	SST E-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Oprawa dekoracyjna - parkowa LED wg projektu Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kpl % m-g	0,67 1 2,5 0,06				
27	KNNR 5 0605/04	SST E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii I-II 6 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Materiały pomocnicze	r-g m szt %	1,1 1,04 0,06 2,5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
28	KNNR 5 0606/02	SST E-01	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uziom prętowy wbijany, pomiedziowany fi 16 L=1500mm Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut Materiały pomocnicze Sprzęt Wibromłot elektryczny 4,5 kW	r-g szt szt % m-g	1 2 1 2.5 0,59				
29	KNNR 5 0719/02	SST E-01	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca 60 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,25				
30	KNNR 5 0720/05	SST E-01	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm pochodzących z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej 60 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny kopany Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Woda z rurociągów Materiały pomocnicze	r-g m3 t m3 %	0,647 0,0849 0,0115 0,051 2.5				
1.3 Osłony rurowe w miejscach kolizji									
31	KNP 18-13 1329/01	SST E-01	Badania uzupełniające linii kablowej - ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 3 odcinek Robocizna Elektromonterzy gr.IV	r-g	12,9				
32	KNR 2-01 0701/01	SST E-01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 270 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,4391				
33	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 270 m Robocizna Robotnicy Materiały Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowylad.do 5t	r-g m3 % m-g	0,0126 0,056 2.5 0,008				
34	KNNR 5 0705/01	SST E-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - RHDPE 110 dwudzielna 270 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowylad.do 5t	r-g m % m-g	0,128 1,04 2.5 0,014				
35	KNNR 5 0706/01	SST E-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 270 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0126				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały Piasek naturalny kopany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód samowyład.do 5t	m3 % m-g	0,056 2.5 0,008				
36	KNKRB 5 0615/06	SST E-01	Przykrycie kabla taśmą foliową na gruncie kat.I-IV 270 m Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Folia z PCW uplastycznionego 0,4-0,6mm Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,0042 0,42 4				
37	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 270 m Sprzęt Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0134				
			1.4 Wymiana opraw na elewacji						
38	Kalkulacja indywidualna	SST N-01	Wymiana z podnośnika istniejących opraw drogowych na oprawy LED o minimalnych parametrach: 100W, 12000lm, 4000K, IP66, optyka do oświetlenia obszarowego. Montaż na istniejących wysięgnikach z istniejących obwodów oświetleniowych. 3 kpl						
			INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP I						
			1.1 Linie zasilające podrozdzielnice: RD1, RD2, RWC, W1						
39	KNNR 5 1209/10	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych 5 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,814				
40	KNNR 5 1209/05	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych 2 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,551				
41	KNNR 5 1207/15	SST E-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 60 m Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,35				
42	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 (ATH 11) Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,138 1,04 0,41 2.5				
43	KNNR 5 0203/04	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur -NHXMH 5x10 60 m Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0682 1,04 2.5				
44	KNNR 5 1203/11	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 20 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,0336				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
45	KNNR 5 1208/02	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 60 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525				
1.2 Rozdzielnice elektryczne, przycisk PPOŻ									
46	KNNR 5 0301/03	SST E-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie 32 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,128 2 2,5				
47	KNNR 5 0405/04	SST E-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez zabetonowanie do podłoża - RD 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnia RD (wyposażona)	r-g szt	5,65 1				
48	KNNR 5 0405/03	SST E-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnia RD1 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Rozdzielnia RD1 (wyposażona)	r-g szt	2,8 1				
49	KNNR 5 0405/03	SST E-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnia RD2 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Rozdzielnia RD2 (wyposażona)	r-g szt	2,8 1				
50	KNNR 5 0405/08	SST E-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia RWC 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Rozdzielnia RWC	r-g szt	1,4 1				
51	KNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
52	KNNR 5 0405/01	SST E-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - obudowa z przyciskiem PWP 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Wyłącznik - przycisk PWP, podtynkowy IP55 z przyciskiem sterowniczym	r-g szt	1,81 1				
53	KNNR 5 1207/02	SST E-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 1 m Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,0924				
54	KNR 5-08 0501/03	SST E-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 3 kpl						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Śruba z kolkiem metalowym rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,07 0,07 1 2.5				
55	KNNR 5 1104/05	SST E-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu 3 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0683 1 2.5				
56	KNNR 5 0205/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód niepalny HDGs 3x2,5 1 m Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2.5				
57	KNNR 5 1203/08	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 6 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,02				
58	KNNR 5 1208/01	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 1 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315				
1.3 Koryta kablowe dla części elektrycznej - parter									
59	KNR 7-08 0904/01	SST E-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy ceglane 10 dm3 Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,08				
60	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2) 10 kpl						
61	KNNR 5 1201/03	SST E-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6 400 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kołek kotwiący fi 5mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0548 1 2.5				
62	KNNR 5 1104/06	SST E-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 200 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wspornik ściennie-sufitowy 200mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0945 1 2.5				
63	KNNR 5 1105/08	SST E-01	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 100 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,189				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały Korytko perforowane, ocynkowane 200H50 Materiały pomocnicze	m %	1 2,5				
			1.4 Oświetlenie piwnica, parter						
64	KNNR 5 1209/02	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 5 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
65	KNNR 5 1209/01	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 10 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
66	KNNR 5 1209/10	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 2 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,53				
67	KNNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 33 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
68	KNNR 5 0302/01	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 33 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				
69	KNNR 5 0306/02	SST E-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 22 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Przyciski instalacyjne, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2,5				
70	KNNR 5 0306/02	SST E-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 11 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2,5				
71	KNNR 5 0406/01	SST E-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - kontroler DALI w RD 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kontroler DALI + pilot IR do sterowania i konfiguracji systemu + pilot użytkownika	r-g szt	0,63 1				
72	KNNR 5 0406/01	SST E-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - adapter przycisków DALI 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Adapter przycisków "DALI PB Coupler"	r-g szt	0,63 1				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
73	KNNR 5 0406/01	SST E-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik obecności, natężenia ośw., odbiornik IR p/t, DALI 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujnik obecności, natężenia ośw., odbiornik IR do g/k, DALI	r-g szt	0,63 1				
74	KNNR 5-08 0501/04	SST E-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 26 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2.5				
75	KNNR 5-08 0301/25	SST E-01	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 28 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	0,0158 2.5				
76	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 1 p/t LED 1 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t downlight LED, 12,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
77	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 2 p/t LED 15 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
78	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 2 n/t LED 12 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa n/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
79	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 3 n/t LED 1 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa n/t LED asymetryczna, 62W, 4000K, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
80	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 5 p/t LED 32 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t LED, biurowa z rastrem białym, 60x60cm, 37W, 4000K Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
81	KNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 27 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
82	KNNR 5 0303/06	SST E-01	Montaż puszek 4-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105mm z przewodem o przekroju do 6mm2 z zasilaczem dla opraw LED ozn. S 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszka z tworzywa sztucznego 85x105mm z pokrywą + zasilacz 24Vdc dla opraw LED Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,544 1,02 2.5				
83	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa ozn. S p/t LED 26 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t LED w puszcze 76x76mm, 1W, 4000K Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
84	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 6 13 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, DATA, 1.6W, 1h, CNBOP + PIKTOGRAM Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
85	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 7 11 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, DATA, 1W, 1h, "OPEN SPACE", CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
86	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Adapter p/t i g/k do opraw awaryjnych 12 kpl						
87	KNNR 5 1205/01	SST E-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - wentylator wyciągowy 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,53				
88	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 265 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063				
89	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x1.5 95 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
90	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1.5 42 m Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
91	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 128 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
92	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 2x1.5 567 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
93	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x1.5 252 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
94	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 4x1.5 765 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
95	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 1x2x0,8mm2 288 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
96	KNNR 5 0103/02	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 265 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,365 1,04 0,41 2,1 2,1 2.5				
97	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 2x1,5 95 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,0352				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
98	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 3x1,5 42 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
99	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 4x1,5 128 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
100	KNNR 5 1208/01	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 265 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315				
			1.5 Gniazda i wypusty piwnica, parter						
101	KNNR 5 1209/02	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 5 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
102	KNNR 5 1209/01	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 5 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
103	KNNR 5 1209/10	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 3 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,53				
104	KNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 28 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
105	KNNR 5 0302/01	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 28 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				
106	KNNR 5 0308/03	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 16 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazda podtynkowe podwójne 2x2P+Z, p/t, białe, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,341 1,02 2.5				
107	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			10 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazda podtynkowe 2P+Z, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
108	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) 4 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazda podtynkowe, pojedyncze 2P+Z, p/t, czerwone (DATA) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
109	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Adapter natynkowy gniazd podtynkowych - pojedynczy 3 szt						
110	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Ramka 3-krotna 2 szt						
111	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Ramka 1-krotna 26 szt						
112	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) K45 59 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda pojedyncze 2P+Z, K45, czerwone (DATA) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
113	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 (PEL) 2xK45 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podwójne 2x2P+Z, 2xK45, białe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
114	KNNR 5 0113/01	SST E-01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - do puszeki podłogowej 12 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,44 1,04 2.5				
115	KNR 5-08u1 0100/03	SST E-01	Montaż puszeki instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologiach monolitycznych - kaseta podłogowa w warstwie posadzki i ocieplenia (PEL) 2 szt Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Materiały Puszka S470/1, 4-modułowa, 8x K45, gł.70mm z pokrywą	r-g szt	0,3916 1,02				
116	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 135 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
117	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2.5 125 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2.5				
118	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1.5 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2.5				
119	KNNR 5 0204/06	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x4 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 5x4mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0672 1,04 2.5				
120	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x2.5 270 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0406 1,04 2.5				
121	KNNR 5 0103/02	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 125 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	 0,365 1,04 0,41 2,1 2,1 2.5				
122	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - NHXMH 3x2,5 100 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0352 1,04 2.5				
123	KNNR 5 1207/02	SST E-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 25 m Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,0924				
124	KNR 5-08 0501/03	SST E-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 75 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały	r-g r-g	0,07 0,07				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Śruba z kolkiem metalowym rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	szt %	1 2.5				
125	KNNR 5 1104/05	SST E-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu 75 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0683 1 2.5				
126	KNNR 5 0205/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - przewód niepalny HDGs 3x2,5 25 m Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0546 1,04 2.5				
127	KNNR 5 1203/08	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: drzwi automatyczne, rolety, ekspandery, centrala oddzielenia, punkt nagłośnienia, klimatyzacja, centrala CSP 94 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02				
128	KNNR 5 1203/09	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2: jednostka zewnętrzna klimatyzacji 5 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231				
129	KNNR 5 1208/01	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 25 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315				
1.6 Koryta kablowe dla części elektrycznej - I piętro									
130	KNR 7-08 0904/01	SST E-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy ceglane 6 dm3 Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,08				
131	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2) 6 kpl						
132	KNNR 5 1201/03	SST E-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6 320 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kolek kotwiący fi 5mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0548 1 2.5				
133	KNNR 5 1104/06	SST E-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 160 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wspornik ścienny-sufitowy 200mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0945 1 2.5				
134	KNNR 5 1105/08	SST E-01	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 80 m Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy Materiały Korytko perforowane, ocynkowane 200H50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,189 1 2.5				
			1.7 Oświetlenie I piętro						
135	KNNR 5 1209/01	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 15 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
136	KNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 23 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
137	KNNR 5 0302/01	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 23 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				
138	KNNR 5 0306/02	SST E-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 10 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Przyciski instalacyjne, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				
139	KNNR 5 0306/02	SST E-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 13 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				
140	KNR 5-08 0501/04	SST E-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 24 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2.5				
141	KNR 5-08 0301/25	SST E-01	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 38 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	0,0158 2.5				
142	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 1 p/t LED 2 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t downlight LED, 12,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
143	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 2 p/t LED 22 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
144	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 2 n/t LED 4 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa n/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
145	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 3 n/t LED 2 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa n/t LED asymetryczna, 62W, 4000K, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
146	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 5 p/t LED 14 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t LED, biurowa z rastrem białym, 60x60cm, 37W, 4000K Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
147	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 6 7 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, DATA, 1.6W, 1h, CNBOP + PIKTOGRAM Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
148	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 7 13 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, DATA, 1W, 1h, "OPEN SPACE", CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
149	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Adapter p/t i g/k do opraw awaryjnych 14 kpl						
150	KNNR 5 1205/01	SST E-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - wentylator wyciągowy 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,53				
151	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 180 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063				
152	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x1.5						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			40 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
153	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1.5 42 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
154	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 96 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
155	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 2x1.5 567 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
156	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x1.5 200 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
157	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 4x1.5 440 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
158	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 1x2x0,8mm2 240 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0406 1,04 2.5				
159	KNNR 5 0103/02	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 40 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,365				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	m szt szt szt %	1,04 0,41 2,1 2,1 2.5				
160	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 2x1,5 15 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
161	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 3x1,5 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
162	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 4x1,5 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
163	KNNR 5 1208/01	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 180 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315				
			1.8 Gniazda i wypusty - I piętro						
164	KNNR 5 1209/02	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 6 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
165	KNNR 5 1209/01	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 6 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
166	KNNR 5 1209/10	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 1 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,53				
167	KNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 38 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
168	KNNR 5 0302/01	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 38 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				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
169	KNNR 5 0308/03	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 22 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazda podtynkowe podwójne 2x2P+Z, p/t, białe, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,341 1,02 2.5				
170	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44 12 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazda podtynkowe 2P+Z, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
171	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) 8 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazda podtynkowe, pojedyncze 2P+Z, p/t, czerwone (DATA) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
172	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Adapter natynkowy gniazd podtynkowych - pojedynczy 6 szt						
173	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Ramka 3-krotna 4 szt						
174	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Ramka 1-krotna 32 szt						
175	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) K45 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda pojedyncze 2P+Z, K45, czerwone (DATA) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
176	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 (PEL) 2xK45 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podwójne 2x2P+Z, 2xK45, białe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
177	KNNR 5 0113/01	SST E-01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - do puszeki podłogowej 4 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,44 1,04 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
178	KNR 5-08u1 0100/03	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologiach monolitycznych - kaseta podłogowa w warstwie posadzki i ocieplenia (PEL) 2 szt Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Materiały Puszka S470/1, 4-modułowa, 8x K45, gł.70mm z pokrywą	r-g szt	 0,3916 1,02				
179	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 135 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,063				
180	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2.5 100 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2.5				
181	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1.5 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2.5				
182	KNNR 5 0204/06	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x4 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0672 1,04 2.5				
183	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x2.5 500 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0406 1,04 2.5				
184	KNNR 5 0103/02	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 110 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	r-g m szt szt %	 0,365 1,04 0,41 2,1 2,1 2.5				
185	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 3x2,5 100 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2	r-g m	 0,0352 1,04				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
186	KNNR 5 0203/03	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - NHXMH 5x4 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0536 1,04 2.5				
187	KNNR 5 1203/08	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: ekspandery, centrala oddzielenia, 9 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02				
188	KNNR 5 1203/09	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2: wentylacja mechaniczna 10 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231				
189	KNNR 5 1208/01	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 135 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315				
1.9 Koryta kablowe dla części elektrycznej - II piętro									
190	KNR 7-08 0904/01	SST E-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy ceglane 7 dm3 Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,08				
191	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2) 7 kpl						
192	KNNR 5 1201/03	SST E-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołek kotwiących M6 340 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kolek kotwiący fi 5mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0548 1 2.5				
193	KNNR 5 1104/06	SST E-01	Montaż uchwytych za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 170 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wspornik ścienny-sufitowy 200mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0945 1 2.5				
194	KNNR 5 1105/08	SST E-01	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 85 m Robocizna Robotnicy Materiały Korytko perforowane, ocynkowane 200H50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,189 1 2.5				
1.10 Oświetlenie II piętro									
195	KNNR 5 1209/01	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 15 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
196	KNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³ 22 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
197	KNNR 5 0302/01	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 22 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				
198	KNNR 5 0306/02	SST E-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 9 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Przyciski instalacyjne, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				
199	KNNR 5 0306/02	SST E-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 13 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,158 1,02 2.5				
200	KNR 5-08 0501/04	SST E-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania 8 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,13 0,13 2 2.5				
201	KNR 5-08 0301/25	SST E-01	Mocowanie osprzętu poprzez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej 46 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Materiały pomocnicze	r-g %	0,0158 2.5				
202	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 1 p/t LED 2 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t downlight LED, 12,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
203	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 2 p/t LED 24 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
204	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 2 n/t LED						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			2 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa n/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
205	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 3 n/t LED 2 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa n/t LED asymetryczna, 62W, 4000K, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
206	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa nr 5 p/t LED 14 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa p/t LED, biurowa z rastrem białym, 60x60cm, 37W, 4000K Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
207	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 6 7 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, DATA, 1.6W, 1h, CNBOP + PIKTOGRAM Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
208	KNNR 5 0502/01	SST E-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - Oprawa awaryjna LED nr 7 13 kpl Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Oprawa awaryjna LED, DATA, 1W, 1h, "OPEN SPACE", CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,47 1 2.5				
209	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Adapter p/t i g/k do opraw awaryjnych 20 kpl						
210	KNNR 5 1205/01	SST E-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - wentylator wyciągowy 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,53				
211	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 180 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063				
212	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 2x1.5 40 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
213	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x1.5 42 m Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2.5				
214	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 96 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0609 1,04 2.5				
215	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 2x1.5 567 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0406 1,04 2.5				
216	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x1.5 200 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0406 1,04 2.5				
217	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 4x1.5 440 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0406 1,04 2.5				
218	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSYekw 1x2x0,8mm2 240 m Robocizna Robotnicy Materiały Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0406 1,04 2.5				
219	KNNR 5 0103/02	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 40 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	 r-g m szt szt szt %	 0,365 1,04 0,41 2,1 2,1 2.5				
220	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 2x1,5 15 m Robocizna Robotnicy Materiały	 r-g	 0,0352				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
221	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 3x1,5 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
222	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 4x1,5 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2.5				
223	KNNR 5 1208/01	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 180 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0315				
			1.11 Gniazda i wypusty - II piętro + dach						
224	KNNR 5 1209/02	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 6 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
225	KNNR 5 1209/01	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 6 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
226	KNNR 5 1209/10	SST E-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 3 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,53				
227	KNNR 5-08 0802/05	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm3 38 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
228	KNNR 5 0302/01	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm 38 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				
229	KNNR 5 0308/03	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 22 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazda podtynkowe podwójne 2x2P+Z, p/t, białe, IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,341 1,02 2.5				
230	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			12 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazda podtynkowe 2P+Z, IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
231	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) 8 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazda podtynkowe, pojedyncze 2P+Z, p/t, czerwone (DATA) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
232	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Adapter natynkowy gniazd podtynkowych - pojedynczy 6 szt						
233	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Ramka 3-krotna 4 szt						
234	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Ramka 1-krotna 32 szt						
235	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 DATA (PEL) K45 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda pojedyncze 2P+Z, K45, czerwone (DATA) Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
236	KNNR 5 0308/02	SST E-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP20 (PEL) 2xK45 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podwójne 2x2P+Z, 2xK45, białe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
237	KNNR 5 0113/01	SST E-01	Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - do puszeki podłogowej 4 m Robocizna Robotnicy Materiały Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,44 1,04 2.5				
238	KNR 5-08u1 0100/03	SST E-01	Montaż puszeki instalacyjnej uniwersalnej w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologiach monolitycznych - kasetą podłogową w warstwie posadzki i ocieplenia (PEL) 2 szt Robocizna Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Materiały Puszka S470/1, 4-modułowa, 8x K45, gł.70mm z pokrywą	r-g szt	0,3916 1,02				
239	KNR 5-08 0303/03	SST E-01	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 3-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 6 szt Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,0735 0,228 1,02 2,5				
240	KNR 7-08r98 0801/01	SST E-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elementów tablicowych, członów dodatkowych i przetworników o masie do 2kg - regulator temperatury i sterowania wpustami dachowymi 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Zewnętrzny termostat 16A/230V do sterowania załączaniem wpustów dachowych, IP65	 r-g szt	 0,43 1				
241	KNR 4-03 1001/08	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 165 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,063				
242	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 3x2.5 110 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0609 1,04 2,5				
243	KNNR 5 0204/05	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1.5 35 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0609 1,04 2,5				
244	KNNR 5 0204/06	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 5x4 5 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0672 1,04 2,5				
245	KNNR 5 0209/01	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXMH 3x2.5 580 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0406 1,04 2,5				
246	KNNR 5 0103/02	SST E-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym 110 m Robocizna Robotnicy Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25 Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm Materiały pomocnicze	 r-g m szt szt szt %	 0,365 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5				
247	KNNR 5 0203/01	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - NHXMH 3x2,5						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			115 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0352 1,04 2.5				
248	KNNR 5 0203/03	SST E-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 do rur - NHXMH 5x4 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 5x4mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0536 1,04 2.5				
249	KNNR 5 1203/08	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2: ekspandery, centrala oddzielen, termostat + wpusty dachowe, centralki: SWiN, CMO, PDD 39 szt Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,02				
250	KNNR 5 1203/09	SST E-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2: wentylacja mechaniczna 10 szt Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,0231				
251	KNNR 5 1208/01	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 165 m Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,0315				
1.12 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych w budynku									
252	KNR 5-08 0801/07	SST E-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,0725				
253	KNR 5-08u1 0600/03	SST E-01	Montaż puszek instalacyjnych podtynkowych (pustych) o wymiarach 213x142mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża gazobetonowego lub podobnego - pom. techniczne z pompami c.o. i na II piętrze 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki 213x142mm 2x8 modułów Pokrywa PCV puszki MSU, GSU	 r-g szt szt	 0,31 1 1				
254	KNR 5-08 0305/10	SST E-01	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych (w puszkach 213x142mm) MSU 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Szyna wyrównawcza SWP2 Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,551512 1 2.5				
255	KNNR 5 0204/01	SST E-01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie- H07Z-U 1x4mm2 40 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód b/h H07Z-U-450/750V 4mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0473 1,04 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
256	KNNR 5 0205/03	SST E-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - H07Z-U 1x6mm ² 40 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód b/h H07Z-U-450/750V 6mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,084 1,04 2.5				
257	KNNR 5 0613/01	SST E-01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Uchwyty do rur Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,35 1 2.5				
258	KNR 5-08 0604/04	SST E-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego na wspornikach klejonych 25 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut stalowy, ocynkowany śr. 8mm Wsporniki dachowe (do papy) Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,1932 1,04 1,01 2.5				
259	KNR 5-08 0604/01	SST E-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego krytego blachą 80 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut stalowy, ocynkowany śr. 8mm Wsporniki dachowe (do blachy) Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,2184 1,04 1,01 2.5				
260	KNR 5-08 0619/01	SST E-01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1397 1 2.5				
261	KNR 4-03 1001/28	SST E-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu gipsowym, gazobetonie 65 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1208				
262	KNR 5-08 0108/04	SST E-01	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - HDPE 40 65 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Osłona rurowa do kabli HDPE 40mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1502 1,04 2.5				
263	KNR 4-03 1012/02	SST E-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 65 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525				
264	KNR 4-03 1014/02	SST E-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			0,065 m3 Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work Piasek Materiały pomocnicze	r-g t m3 %	3,01 0,268 1,29 4				
265	KNR 5-08 0204/07	SST E-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm2 70 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut stalowy, ocynkowany śr. 8mm Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0399 1,04 2.5				
266	KNR 5-08 0619/05	SST E-01	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej - analogia 11 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Zacisk uniwersalny czterowyt. drut-drut Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,3225 1 2.5				
267	KNR 5-08 0615/03	SST E-01	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu płaskim 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Drut stalowy, ocynkowany śr. 8mm Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,2658 0,5 2.5				
268	KNR 5-08 0806/06	SST E-01	Ręczne wykonanie otworów ślepych w betonie o objętości do 1dm3 16 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 1,1251				
269	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 5 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Skrzynka złącza kontrolnego	 r-g szt	 0,39155 1				
270	KNR 5-08 0619/06	SST E-01	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,4486 1 2.5				
271	KNR 5-08 0602/13	SST E-01	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych do RD i szyny w pom. węzła cieplnego 15 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	 r-g m % m-g	 0,2186 1,04 2.5 0,1145				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
272	KNR 5-08 0607/11	SST E-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym 16 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,3735 1,04 2.5				
273	KNR 5-08 0617/01	SST E-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 10 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m-g	 0,2479 0,1298				
274	KNNR 5 0603/01	SST E-01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² w kanałach lub tunelach luzem - uziom fundamentowy 75 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g m % m-g	 0,153 1,04 2.5 0,0765				
			1.13 Pomiary						
275	KNP 18-13 1301/01	SST E-01	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.IV (ATH 4)	r-g	6,62				
276	KNNR 5 1301/01	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 72 pomiar Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	1,3				
277	KNNR 5 1301/02	SST E-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 15 pomiar Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	1,76				
278	KNR 4-03 1205/01	SST E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 5 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Elektromonterzy gr.IV (ATH 4)	r-g r-g	 0,62 0,62				
279	Kalkulacja indywidualna	SST E-01	Pomiary oświetlenia ogólnego i ewakuacyjnego w zakresie etapu I 1 kpl						
			INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - ETAP I						
			1.1 Koryta kablowe dla części elektrycznej - parter						
280	KNR 7-08 0904/01	SST N-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy ceglane 10 dm ³ Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,08				
281	Kalkulacja indywidualna	SST N-01	Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m ²) 10 kpl						
282	KNNR 5 1201/03	SST N-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			400 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,0548				
			Materiały						
			Kolek kotwiący fi 5mm	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
283	KNNR 5 1104/06	SST N-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach						
			200 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,0945				
			Materiały						
			Wspornik ściennie-sufitowy 200mm	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
284	KNNR 5 1105/08	SST N-01	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm						
			100 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,189				
			Materiały						
			Korytko perforowane, ocynkowane 200H50	m	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			1.2 Koryta kablowe dla części elektrycznej - I piętro						
285	KNR 7-08 0904/01	SST N-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy ceglane						
			6 dm3						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	0,08				
286	Kalkulacja indywidualna	SST N-01	Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2)						
			6 kpl						
287	KNNR 5 1201/03	SST N-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6						
			320 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,0548				
			Materiały						
			Kolek kotwiący fi 5mm	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
288	KNNR 5 1104/06	SST N-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach						
			160 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,0945				
			Materiały						
			Wspornik ściennie-sufitowy 200mm	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
289	KNNR 5 1105/08	SST N-01	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm						
			80 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,189				
			Materiały						
			Korytko perforowane, ocynkowane 200H50	m	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			1.3 Koryta kablowe dla części elektrycznej - II piętro						
290	KNR 7-08 0904/01	SST N-01	Przekucie otworów przez ściany i stropy ceglane						
			7 dm3						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II	r-g	0,08				
291	Kalkulacja indywidualna	SST N-01	Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m2)						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			7 kpl						
292	KNNR 5 1201/03	SST N-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków kotwiących M6 340 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kolek kotwiący fi 5mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0548 1 2.5				
293	KNNR 5 1104/06	SST N-01	Montaż uchwytyłów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach 170 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wspornik ściennie-sufitowy 200mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0945 1 2.5				
294	KNNR 5 1105/08	SST N-01	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm 85 m Robocizna Robotnicy Materiały Korytko perforowane, ocynkowane 200H50 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,189 1 2.5				
			1.4 Instalacja strukturalna i CCTV						
			1.4.1 Doprowadzenie sygnałów teleinformatycznych z serwerowni do pom. technicznego na II piętrze						
295	KNNR 5 1209/06	SST N-01	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 40mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 1 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,826				
296	KNNR 5 0101/06	SST N-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 10 m Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,109 1,04 0,41 2.5				
297	KNR 5-08 0207/01	SST N-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/UTP 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2.5				
			1.4.2 Punkt dystrybucyjny LAN + CCTV						
298	KNR AT-14 0110/01	SST N-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących 60/80 42U 1 kpl Robocizna Monterzy (ATH 8) Monterzy (ATH 8) Materiały Szafa dystrybucyjna stojąca Rack 19" 42U 60x80cm, 800kg, drzwi transparentne, zamek, stopy regulowane	r-g r-g kpl	1,2 1,2 1				
299	KNR AT-14 0110/06	SST N-01	Montaż wentylatora w suficie szafy 19" 1 kpl						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Monterzy (ATH 8) Monterzy (ATH 8) Materiały Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	r-g r-g kpl	 0,32 0,32 1				
300	KNR AT-14 0110/04	SST N-01	Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1 kpl Robocizna Monterzy (ATH 8) Materiały Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	 r-g kpl	 0,22 1				
301	KNR AT-14 0110/09	SST N-01	Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" - UPS VI 2000VA 1 kpl Robocizna Monterzy (ATH 8) Monterzy (ATH 8) Materiały UPS Line-interactive (VI) 2000VA/1600W - Rack 19"/2U	 r-g r-g kpl	 0,25 0,25 1				
302	KNR AT-14 0110/07	SST N-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - przełącznik sieciowy L2 24xRJ45 + PoE 3 kpl Robocizna Monterzy (ATH 8) Materiały Przełącznik sieciowy L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering, 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS, PoE max. 410W	 r-g kpl	 0,27 1				
303		SST N-01	Konfiguracja przełącznika sieciowego 3 kpl						
304	KNR AT-14 0108/01	SST N-01	Montaż panela rozdzielczego RJ45 w przygotowanym stelażu 19" 3 szt Robocizna Monterzy (ATH 8) Materiały Panel 24xRJ45 1U	 r-g szt	 0,255 1				
305	KNR AT-14 0108/03	SST N-01	Montaż modułu RJ45 w panelu 72 szt Robocizna Monterzy (ATH 8) Materiały Moduł RJ45 6A UTP	 r-g szt	 0,015 1				
306	KNR AT-14 0110/07	SST N-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - rejestrator sieciowy/serwer 64CH 1 kpl Robocizna Monterzy (ATH 8) Materiały Rejestrator sieciowy/serwer monitoringu 64 CH, pamięć wbudowana i 1TB + 3x4TB SATA do pracy ciągłej, klawiatura, mysz	 r-g kpl	 0,27 1				
307		SST N-01	Konfiguracja urządzenia do rejestracji 1 kpl						
308	KNR AT-14 0110/08	SST N-01	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" 72 kpl Robocizna Monterzy (ATH 8) Materiały	 r-g	 0,11				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Kabel krosowy ze świetlną identyfikacją kat. 6A UTP 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				
309	KNR 7-08 0805/02	SST N-01	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach wewnętrznych						
			72 znak						
			Robocizna						
			Malarze gr.III (ATH 5)	r-g	0,01				
			1.4.3 Okablowanie strukturalne, gniazda						
310	KNNR 5 1207/15	SST N-01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle						
			40 m						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,35				
311	KNNR 5 0101/08	SST N-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
			40 m						
			Robocizna						
			Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,138				
			Materiały						
			Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	1,04				
			Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	0,41				
			Materiały pomocnicze	%	2,5				
312	KNR 5-08 0207/01	SST N-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/UTP						
			80 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III (ATH 3)	r-g	0,0347				
			Materiały						
			Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2,5				
313	KNNR 5 0209/01	SST N-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania U/UTP						
			2.020 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,0406				
			Materiały						
			Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2,5				
314	KNR 5-08 0802/05	SST N-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,5dm ³						
			15 szt						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	0,0914				
315	KNNR 5 0302/01	SST N-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych z możliwością łączenia o średnicy do 60mm						
			15 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				
316	KNNR 5 0308/02	SST N-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo 2xRJ45 LAN/LAN						
			15 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 UTP	szt	1,02				
			Materiały pomocnicze	%	2,5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
317		SST N-01	Adapter natynkowy gniazda podtynkowego 5 szt						
318	KNNR 5 0308/02	SST N-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo HDMI 5 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazdo p/t HDMI Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
319	KNNR 5 0308/02	SST N-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - analogia - gniazdo HDMI K45 5 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazdo HDMI K45 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,273 1,02 2.5				
320		SST N-01	Przewód HDMI dł. 10m pomiędzy gniazdem HDMI ściennym i sufitowym 4 szt						
321		SST N-01	Przewód HDMI dł. 15m pomiędzy gniazdem HDMI ściennym i sufitowym 1 szt						
322	KNR AT-14 0111/01	SST N-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 44 pomiar Robocizna Monterzy (ATH 8) Monterzy (ATH 8) Sprzęt Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	r-g r-g m-g	0,5 0,5 0,298				
323	KNNR 5 1208/02	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 40 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525				
1.4.4 Kamery monitoringu									
324	KSNR 9 0203/05	SST N-01	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg - demontaż kolidującej kamery na elewacji budynku 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,36				
325	KNR AL-01 0501/01	SST N-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - fisheye 3 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Kamera wewnętrzna, fisheye, IP, wg projektu	r-g szt	3,36 1				
326	KNR AL-01 0501/01	SST N-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - kopułkowej 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Kamera wewnętrzna, kopułkowa, IP, wg projektu	r-g szt	3,36 1				
327	KNR AL-01 0501/02	SST N-01	Montaż zewnętrznej kamery TVU 6 szt Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy (ATH 11) Materiały Kamera zewnętrzna w obudowie z uchwytem ściennym, bullet, wg projektu	r-g szt	9,25 1				
328	KNR AL-01 0506/01	SST N-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 11 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	1,85				
			1.5 Instalacja sygnalizacji pożaru						
329	KNR AL-01 0102/01	SST N-01	Montaż modułowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Centrala sygnalizacji pożaru 1-pętlowa z modułem końca linii	r-g kpl	17,6 1				
330	KNR AL-01 0109/02	SST N-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Akumulator centrali pożarowej 12V, 7Ah z VdS	r-g szt	2,5 1				
331	KNNR 5 0405/06	SST N-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - adapter linii 6 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie z pojedynczym interfejsem wejścia/wyjścia	r-g szt	1,11 1				
332	KNNR 5 0405/06	SST N-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - adapter linii 1 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie z podwójnym interfejsem wejścia/wyjścia	r-g szt	1,11 1				
333	KNR AL-01 0401/01	SST N-01	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych 71 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazdo do czujek Optyczna czujka dymu, adresowalna	r-g szt szt	1,55 1 1				
334	KNR AL-01 0404/07	SST N-01	Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 31 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Wskaźnik zadziałania czujki dymu	r-g szt	0,716 1				
335	KNR AL-01 0401/03	SST N-01	Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury 2 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Gniazdo do czujek	r-g szt	1,42 1				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Czujka multisensorowa optyczno-temperaturowa, adresowalna	szt	1				
336	KNR AL-01 0402/02	SST N-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym 6 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny	r-g szt	0,9 1				
337	KNR AL-01 0108/01	SST N-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego, adresowalnego 10 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Sygnalizator akust., adresowalny + puszk. izolacyjna	r-g szt	1,87 1				
338	KNNR 5 1209/10	SST N-01	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 12 otworów Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,53				
339	KNNR 5 1209/01	SST N-01	Przebijanie otworów długości do 15cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 5 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,0473				
340	KNNR 5 1209/02	SST N-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 12 otworów Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
341	KNNR 5 1207/01	SST N-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50 m Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,0798				
342	KNR 5-08 0501/03	SST N-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 990 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Śruba z kolkiem metalowym rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,07 0,07 3,3 2,5				
343	KNNR 5 1104/05	SST N-01	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu 990 m Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0683 3,3 2,5				
344	KNR 5-08 0211/06	SST N-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 HTKSHekw 900 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Kabel sygnal. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0756 1,04 2,5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
345	KNR 5-08 0211/06	SST N-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytyami odstępowymi HDGs - otwarcie drzwi, centrale COP, wyłącznik PWP 90 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Przewód HLGs 300/500V 2x1mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0756 1,04 2.5				
346	KNR AL-01 0603/08	SST N-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 128 adresach 1 linia Robocizna Robotnicy (ATH 11) Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe	r-g m-g	86,91 0,95				
			1.6 Instalacja oddzielen ppoż						
347	KNNR 5 0405/06	SST N-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - centrala oddzielen pożarowych 3 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Centrala oddzielen pożarowych 0,4A z podtrzymaniem akumulatorowym 1,2Ah	r-g szt	1,11 1				
348	KNNR 5 0406/02	SST N-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - elektrotzymacz drzwiowy 6 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Elektrotzymacz drzwiowy, uniwersalny	r-g szt	0,75 1				
349	KNNR 5 0406/01	SST N-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - zwora do elektrotzymaczy 6 szt Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Zwora elektrotzymacza drzewowego (dostawa z elektrotzymaczem drzewowym)	r-g szt	0,63 1				
350	KNNR 5 1207/01	SST N-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30 m Robocizna Robotnicy (ATH 11)	r-g	0,0798				
351	KNR 5-08 0501/03	SST N-01	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 1 mocowanie 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.II (ATH 2) Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Śruba z kolkiem metalowym rozprężnym, CNBOP Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,07 0,07 3,3 2.5				
352	KNNR 5 1104/05	SST N-01	Montaż uchwyty za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 1 miejscu 30 m Robocizna Robotnicy (ATH 11) Materiały Obejma mocująca CNBOP Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,0683 3,3 2.5				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
353	KNR 5-08 0211/06	SST N-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 YnTKSY 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III (ATH 3) Materiały Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0756 1,04 2,5				
1.7 Instalacja sygnalizacji włamania i napadu									
354	KNR AL-01 0101/03	SST N-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala alarmowa do 128 wejść w obudowie metalowej z transformatorem 75VA	r-g kpl	21,95 1				
355	KNR AL-01 0109/02	SST N-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Akumulator centrali alarmowej AGM 12V 19Ah	r-g szt	2,5 1				
356	KNR AL-01 0101/02	SST N-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 8 liniach dozorowych - ekspander 8 wejść/wyjść przekaźnikowych 230V w obudowie podtynkowej 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Ekspander 8 wejść/wyjść przekaźnikowych w obudowie podtynkowej z zasilaczem	r-g szt	17,6 1				
357	KNR AL-01 0201/01	SST N-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni 14 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujka ruchu PIR z poczwórnym pyroelementem + uchwyt sufitowo-ścienny z kanałem na kabel do czujek ruchu	r-g szt	1,87 1				
358	KNR AL-01 0208/03	SST N-01	Montaż manipulatora 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Manipulator LCD	r-g szt	3,2 1				
359	Kalkulacja indywidualna	SST N-01	Uszczelnienie przepustów EI120 (0,01m ²) 3 kpl						
360	KNNR 5 1207/08	SST N-01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 320 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0756				
361	KNNR 5 0101/06	SST N-01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 320 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,109				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 0,41 2.5				
362	KNR 5-08 0207/01	SST N-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YTDY 580 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2.5				
363	KNR AL-01 0108/04	SST N-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	r-g r-g szt	4,75 1				
364	KNR AL-01 0108/02	SST N-01	Montaż lampy błyskowej wewnętrznej 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny	r-g r-g szt	1,97 1				
365	KNR AL-01 0601/02	SST N-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) 1 system Robocizna Robotnicy	r-g	35,1				
366	KNR 5-10u1 4600/01	SST N-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m 44 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	0,6				
367	KNR AL-01 0602/06	SST N-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	5,92				
368	KNR 4-03 1001/08	SST N-01	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu gipsowym, gazobetonie 250 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,063				
369	KNNR 5 0204/05	SST N-01	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - NHXMH 4x1,5 250 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
370	KNNR 5 1203/08	SST N-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² : rolety 54 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02				
371	KNNR 5 1208/02	SST N-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 320 m Robocizna						

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robotnicy	r-g	0,0525				
			1.8 Instalacja nagłośnienia audytorium						
372	KNR AT-14 0110/13	SST N-01	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 12kg 12U 1 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Szafy dystrybucyjne wiszące 60/60 12U	r-g r-g kpl	0,29 0,29 1				
373	KNR AT-14 0110/06	SST N-01	Montaż wentylatora w suficie szafy 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	r-g r-g kpl	0,32 0,32 1				
374	KNR AT-14 0110/04	SST N-01	Montaż listwy zasilającej szafy 19" 1 kpl Robocizna Monterzy Materiały Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	r-g kpl	0,22 1				
375	KNR AT-14 0110/02	SST N-01	Montaż płyty czołowej szafy 19" - panel zaślepiający 23 kpl Robocizna Monterzy Monterzy Materiały Panel zaślepiający 19"/1U	r-g r-g kpl	0,22 0,22 1				
376	KNR AT-14 0110/07	SST N-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - stacja odbiorcza mikrofonów bezprzewodowych 1 kpl Robocizna Monterzy Materiały Stacja mikrofonów bezprzewodowych 2-kanalowa, wieloczęstotliwościowa UHF PLL Mikrofon bezprzewodowy, doręczny z wbudowanym nadajnikiem wieloczęstotliwościowym UHF PLL	r-g kpl kpl	0,27 1 2				
377	KNR 5-06 0301/02	SST N-01	Instalowanie mikrofonu na statywie stołowym lub stołowym giętym 2 mikrofon Robocizna Monterzy gr.III Materiały Mikrofon na gęsiej szyjce na podstawie z zasilaczem	r-g szt	0,5 1				
378	KNR AT-14 0110/07	SST N-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - eliminator sprzężeń 1 kpl Robocizna Monterzy Materiały Eliminator sprzężeń DSP stereo 1U Kabel XLR-XLR 0,7m	r-g kpl kpl	0,27 1 2				
379	KNR AT-14 0110/07	SST N-01	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - wzmacniacz 2U 100V/240W 1 kpl Robocizna Monterzy	r-g	0,27				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały Kabel XLR-XLR 0,7m Wzmacniacz miksujący 2U 100V/240Wrms	kpl kpl	2 1				
380	KNNR 5 1209/02	SST N-01	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach gazobetonowych 2 otworów						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
381	KNNR 5 1207/04	SST N-01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie 120 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,063				
382	KNNR 5 0101/06	SST N-01	Układanie rur winidurów o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 120 m						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,109				
			Materiały Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 Materiały pomocnicze	m szt %	1,04 0,41 2.5				
383	KNR 5-08 0207/01	SST N-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej OFC 90 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
			Materiały Kabel głośnikowy OFC 2x1,5mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
384	KNR 5-08 0207/01	SST N-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej OFC 50 m						
			Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0347				
			Materiały Kabel głośnikowy OFC 2x0,22mm Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
385	KNNR 5 0306/02	SST N-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - analogia gniazdo XLR K45 2 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,158				
			Materiały Gniazdo K45 XLR Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				
386	KNNR 5 0306/02	SST N-01	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - analogia gniazdo 2xRCA K45 1 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,158				
			Materiały Gniazdo K45 2xRCA Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2.5				
387	KNR 5-06 0808/11	SST N-01	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych o mocy 30W, wewnętrznych w obudowach zwykłych, na gotowych konstrukcjach w ścianie betonowej - głośnik p/t 100V/15W 10 szt						
			Robocizna Monterzy gr.II Monterzy gr.III Monterzy gr.IV	r-g r-g r-g	4,42 1,93 0,09				

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały						
			Głośnik uniwersalny, ścienny 15W/100V	kpl	1				
388	Kalkulacja indywidualna	SST N-01	Montaż zakończeń przewodów XLR i RCA						
			16 kpl						
389	KNR 5-10u1 4600/01	SST N-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m						
			16 odcinek						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,6				
			1.9 Instalacja cyfrowego wspomaganie głosowania						
390	Kalkulacja indywidualna	SST N-01	System cyfrowego wspomaganie głosowania - komplet: 30 pilotów bezprzewodowych, odbiornik, oprogramowanie, szkolenie						
			1 kpl						
			1.10 Likwidacja kolizji linii teletechnicznej z projektowaną zabudową						
391	Kalkulacja indywidualna	SST N-01	Przekopy kontrolne, montaż przepustów w fundamencie, likwidacja kolizji istniejącej linii teletechnicznej, ponowne wprowadzenie linii teletechnicznej do budynku, pomiary						
			1 kpl						
			Razem						
			Podatek VAT 23%						
			Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	118,318		
2	Elektromonterzy gr.II (ATH 2)	r-g	104,964		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	87,599		
4	Elektromonterzy gr.III (ATH 3)	r-g	168,082		
5	Elektromonterzy gr.IV	r-g	38,7		
6	Elektromonterzy gr.IV (ATH 4)	r-g	29,58		
7	Malarze gr.III (ATH 5)	r-g	0,72		
8	Monterzy	r-g	12,37		
9	Monterzy (ATH 8)	r-g	58,605		
10	Monterzy gr.II	r-g	94,84		
11	Monterzy gr.III	r-g	20,3		
12	Monterzy gr.IV	r-g	0,9		
13	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,349		
14	Robocizna	r-g	53,867		
15	Robotnicy	r-g	1.705,909		
16	Robotnicy (ATH 2)	r-g	38,1		
17	Robotnicy (ATH 11)	r-g	852,373		
18	Robotnicy gr.I	r-g	298,995		
	Razem		3.686,571		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4		
2	Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie z pdwójnym interfejsem wejścia/wyjścia	szt	1		
3	Adapter linii monitorująco-sterujący w obudowie z pojedynczym interfejsem wejścia/wyjścia	szt	6		
4	Adapter przycisków "DALI PB Coupler"	szt	3		
5	Akumulator centrali alarmowej AGM 12V 19Ah	szt	2		
6	Akumulator centrali pożarowej 12V, 7Ah z VdS	szt	2		
7	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	21,84		
8	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	94,64		
9	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4		
10	Beton zwykły B-17,5	m3	0,068		
11	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,707		
12	Centrala sygnalizacji pożaru 1-pętlowa z modulem końca linii	kpl	1		
13	Centrala alarmowa do 128 wejść w obudowie metalowej z transformatorem 75VA	kpl	1		
14	Centrala oddzieleni pożarowych 0,4A z podtrzymaniem akumulatorowym 1,2Ah	szt	3		
15	Czujka multisensorowa optyczno-temperaturowa, adresowalna	szt	2		
16	Czujka ruchu PIR z poczwórnym pyroelementem + uchwyt sufitowo-ścienny z kanałem na kabel do czujek ruchu	szt	14		
17	Czujnik obecności, natężenia ośw., odbiornik IR do g/k, DALI	szt	6		
18	Drut stalowy, ocynkowany śr. 8mm	m	185		
19	Ekspander 8 wejść/wyjść przełącznikowych w obudowie podtynkowej z zasilaczem	szt	6		
20	Elektrotrzymacz drzwiowy, uniwersalny	szt	6		
21	Eliminator sprzężeń DSP stereo 1U	kpl	1		
22	Folia z PCW uplastycznionego 0,4-0,6mm	m2	235,2		
23	Fundament żelb. do słupów parkowych	szt	7		
24	Głośnik uniwersalny, ścienny 15W/100V	kpl	10		
25	Gniazda podtynkowe 2P+Z, IP44	szt	34,68		
26	Gniazda podtynkowe podwójne 2x2P+Z, p/t, białe, IP20	szt	61,2		
27	Gniazda podtynkowe, pojedyncze 2P+Z, p/t, czerwone (DATA)	szt	20,4		
28	Gniazda podwójne 2x2P+Z, 2xK45, białe	szt	6,12		
29	Gniazda pojedyncze 2P+Z, K45, czerwone (DATA)	szt	68,34		
30	Gniazdo do czujek	szt	73		
31	Gniazdo HDMI K45	szt	5,1		
32	Gniazdo K45 2xRCA	szt	1,02		
33	Gniazdo K45 XLR	szt	2,04		
34	Gniazdo p/t HDMI	szt	5,1		
35	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2	m	47,84		
36	Kabel głośnikowy OFC 2x0,22mm	m	52		
37	Kabel głośnikowy OFC 2x1,5mm	m	93,6		
38	Kabel krosowy ze świetlną identyfikacją kat. 6A UTP 0,6-2,1m (wg potrzeb)	szt	72		
39	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	936		
40	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	31,2		
41	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8	m	798,72		
42	Kabel U/UTP kat.6A 500MHz LSZH	m	2.204,8		
43	Kabel XLR-XLR 0,7m	kpl	4		
44	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25mm2	m	312		
45	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x35mm2	m	58,24		
46	Kamera wewnętrzna, fisheye, IP, wg projektu	szt	3		
47	Kamera wewnętrzna, kopulkowa, IP, wg projektu	szt	2		
48	Kamera zewnętrzna w obudowie z uchwytem ściennym, bullet, wg projektu	szt	6		
49	Klips oznaczeniowy kabli strukturalnych	szt	72		
50	Kółek kotwiący fi 5mm	szt	2.120		
51	Kółek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	1.629		
52	Kontroler DALI + pilot IR do sterowania i konfiguracji systemu + pilot użytkownika	szt	1		
53	Korytko perforowane, ocynkowane 200H50	m	530		
54	Listwa zasilająca 19", 9x230V 1U	kpl	2		
55	Łączniki jednobiegunowe, p/t, IP44	szt	37,74		
56	Manipulator LCD	szt	4		
57	Mikrofon bezprzewodowy, doreczny z wbudowanym nadajnikiem wieloczęstotliwościowym UHF PLL	kpl	2		
58	Mikrofon na gęsiej szyjce na podstawie z zasilaczem	szt	2		
59	Moduł RJ45 6A UTP	szt	72		
60	Obejma mocująca CNBOP	szt	3.444		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61	Opaski kablowe OKi	szt	36,16		
62	Oprawa awaryjna LED, DATA, 1.6W, 1h, CNBOP + PIKTOGRAM	szt	27		
63	Oprawa awaryjna LED, DATA, 1W, 1h, "OPEN SPACE", CNBOP	szt	37		
64	Oprawa dekoracyjna - parkowa LED wg projektu	kpl	7		
65	Oprawa n/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44	szt	18		
66	Oprawa n/t LED asymetryczna, 62W, 4000K, IP20	szt	5		
67	Oprawa p/t downlight LED, 12,5W, 4000K, IP44	szt	5		
68	Oprawa p/t downlight LED, 20,5W, 4000K, IP44	szt	61		
69	Oprawa p/t LED w puszcze 76x76mm, 1W, 4000K	szt	26		
70	Oprawa p/t LED, biurowa z rastrem białym, 60x60cm, 37W, 4000K	szt	60		
71	Optyczna czujka dymu, adresowalna	szt	71		
72	Oslona rurowa do kabli HDPE 40mm	m	67,6		
73	Oslona rurowa dzielona sztywna PS fi 110mm	m	280,8		
74	Oslona rurowa giętka do kabli DVK 50mm	m	282,88		
75	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	83,2		
76	Panel 4-wentylatorowy z termostatem i zaślepką podłączeniową z filtrem	kpl	2		
77	Panel 24xRJ45 1U	szt	3		
78	Panel zaślepiający 19"/1U	kpl	23		
79	Piasek	m3	0,084		
80	Piasek do betonów	m3	0,154		
81	Piasek naturalny kopany	m3	73,414		
82	Podlewka z masy pęczniejącej	szt	7		
83	Pokrywa PCV puszeki MSU, GSU	szt	2		
84	Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A UTP	szt	15,3		
85	Przełącznik sieciowy L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering, 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS, PoE max. 410W	kpl	3		
86	Przewód b/h H07Z-U-450/750V 4mm2	m	41,6		
87	Przewód b/h H07Z-U-450/750V 6mm2	m	41,6		
88	Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm	m	603,2		
89	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	72,8		
90	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	27,04		
91	Przewód HLGs 300/500V 2x1mm2	m	93,6		
92	Przewód NHXMH-300/500V 2x1,5mm2	m	2.081,04		
93	Przewód NHXMH-300/500V 3x1,5mm2	m	863,2		
94	Przewód NHXMH-300/500V 3x2,5mm2	m	2.080		
95	Przewód NHXMH-300/500V 4x1,5mm2	m	2.478,32		
96	Przewód NHXMH-300/500V 5x4mm2	m	62,4		
97	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm2	m	62,4		
98	Przyciski instalacyjne, p/t, IP44	szt	41,82		
99	Puszka 60 mm, głęboka, z możliwością łączenia w zestawy, bez pokrywy	szt	200,94		
100	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	6,12		
101	Puszka S470/1, 4-modułowa, 8x K45, gł.70mm z pokrywą	szt	6,12		
102	Puszka z tworzywa sztucznego 85x105mm z pokrywą + zasilacz 24Vdc dla opraw LED	szt	1,02		
103	Puszki 213x142mm 2x8 modułów	szt	2		
104	Rejestrator sieciowy/serwer monitoringu 64 CH, pamięć wbudowana 1TB + 3x4TB SATA do pracy ciągłej, klawiatura, mysz	kpl	1		
105	Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny	szt	6		
106	Rozdzielnia RD (wyposażona)	szt	1		
107	Rozdzielnia RD1 (wyposażona)	szt	1		
108	Rozdzielnia RD2 (wyposażona)	szt	1		
109	Rozdzielnia RWC	szt	1		
110	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-22mm	m	124,8		
111	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-25mm	m	717,6		
112	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm	m	343,2		
113	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm	m	104		
114	Skrzynka złącza kontrolnego	szt	5		
115	Słupy parkowe wg projektu	szt	7		
116	Stacja mikrofonów bezprzewodowych 2-kanałowa, wieloczęstotliwościowa UHF PLL	kpl	1		
117	Studnia typu SK1 z pokrywą i płytą denną	szt	2		
118	Sygnalizator akust., adresowalny + puszka izolacyjna	szt	10		
119	Sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny	szt	1		

Zestawienie materiałów

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
120	Sygnalizator zewnętrzny optyczno-akustyczny	szt	2		
121	Szafa dystrybucyjna stojąca Rack 19" 42U 60x80cm, 800kg, drzwi transparentne, zamek, stopy regulowane	kpl	1		
122	Szafy dystrybucyjne wiszące 60/60 12U	kpl	1		
123	Szyna wyrównawcza SWP2	szt	2		
124	Śruba z kolkiem metalowym rozprężnym, CNBOP	szt	3.444		
125	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.jednoobw	szt	7		
126	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm	szt	1.449		
127	Uchwyty do rur	szt	8		
128	UPS Line-interactive (VI) 2000VA/1600W - Rack 19"/2U	kpl	1		
129	Uziom prętowy wbijany, pomiedziowany fi 16 L=1500mm	szt	4		
130	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	16,635		
131	Woda z rurociągów	m3	3,06		
132	Wskaźnik zadziałania czujki dymu	szt	31		
133	Wspornik ściennie-sufitowy 200mm	szt	1.060		
134	Wsporniki dachowe (do blachy)	szt	80,8		
135	Wsporniki dachowe (do papy)	szt	25,25		
136	Wyłącznik - przycisk PWP, podtynkowy IP55 z przyciskiem sterowniczym	szt	1		
137	Wzmacniacz miksujący 2U 100V/240Wrms	kpl	1		
138	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	4		
139	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	13		
140	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1KV	kpl	2		
141	Zewnętrzny termostat 16A/230V do sterowania załączaniem wpustów dachowych, IP65	szt	1		
142	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	5,36		
143	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	49,2		
144	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 25	szt	282,9		
145	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	135,3		
146	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	41		
147	Zwora elektrotzymacza drzewowego (dostawa z elektrotzymaczem drzewiowym)	szt	6		
148	Źródło światła, czerwone do świetlnej identyfikacji przewodów krosowych	szt	1		
149	Żwir do betonów	m3	0,308		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI”, DZ. NR 4277 W CHOJNICACH, UL. KOŚCIERSKA 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,77		
2	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	7,638		
3	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,77		
4	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	13,112		
5	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	0,95		
6	Samochód samowylad.do 5t	m-g	28,06		
7	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	8,754		
8	Środek transportowy	m-g	4,333		
9	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1,18		
	Razem		67,567		