

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Obiekt	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45314000-1 - Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego
Lokalizacja	DZ. 310/10, OBRĘB LIPUSZ, GMINA LIPUSZ
Inwestor	GMINA LIPUSZ, UL. WYBICKIEGO 27, 83-424 LIPUSZ
Biuro kosztorysowe	ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Strzelnica 2, 83-400 Kościerzyna

Spis działów przedmiaru robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Opis
	Roboty elektryczne i teletechniczne
	Instalacje elektryczne
	Instalacje teletechniczne

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Roboty elektryczne i teletechniczne						
			Instalacje elektryczne						
1	KNNR 9 0201/05	SST - EiT 01.01.00	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,13				
2	KNR 4-03 1001/29	SST - EiT 01.01.00	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3497				
3	KNR 5-08 0108/04	SST - EiT 01.01.00	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura instalacyjna Peschel fi 40/31,2mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1502 1,04 2.5				
4	KNNR 5 0110/05	SST - EiT 01.01.00	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego Kod CPV: 5.4.1 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25 Kołki kotwiące z wkrętami Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,467 1,04 2,7 2.5				
5	KNNR 5 0203/04	SST - EiT 01.01.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do rur YDYP 5x10 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYP-450/750V 5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0682 1,04 2.5				
6	KNNR 5 0203/08	SST - EiT 01.01.00	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm2 do kanałów zamkniętych YDYP 5x10 30 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDYP-450/750V 5x10mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0692 1,04 2.5				
7	KNNR 5 0407/02	SST - EiT 01.01.00	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w TG 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe C32A	r-g szt	0,26 1				
8	KNR 5-08 0801/07	SST - EiT 01.01.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 4 szt						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0725				
9	KNR 5-08 0303/14	SST - EiT 01.01.00	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 85x105 dla przewodów o przekroju do 16,0mm ² Kod CPV: 5.4.3 2 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0525				
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,4444				
			Materiały Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	1,02				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
10	KNNR 5 1006/01	SST - EiT 01.01.00	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych - TR 1 szt						
			Robocizna Robotnicy	r-g	7,46				
			Materiały Tablice rozdzielcza TR (wyposażona z aparaturą modułową)	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
			Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03				
11	KNNR 5 1209/11	SST - EiT 01.01.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 5 otworów						
			Robocizna Robotnicy	r-g	1,06				
12	KNNR 5 1209/10	SST - EiT 01.01.00	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 5 otworów						
			Robocizna Robotnicy	r-g	0,53				
13	KNR 5-08 0803/07	SST - EiT 01.01.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm ³ Kod CPV: 5.4.3 29 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4086				
14	KNR 5-08 0302/01	SST - EiT 01.01.00	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.3 29 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084				
			Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	1,02				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
15	KNR 5-08 0308/04	SST - EiT 01.01.00	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego Kod CPV: 5.4.2 3 szt						
			Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2311				
			Materiały Łącznik p/t pojedynczy st. podwyż. IP-44	szt	1				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
16	KNR 5-08 0308/05	SST - EiT 01.01.00	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łącznik p/t świecznikowy st. podwyż. IP-44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2941 1,02 2.5				
17	KNR 5-08 0309/06	SST - EiT 01.01.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 IP44 Kod CPV: 5.4.3 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2626 1 2.5				
18	KNR 5-08 0309/09	SST - EiT 01.01.00	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 Kod CPV: 5.4.3 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazda 3P+N+Z, IP44, 16A/440V, podtynkowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2674 1,02 2.5				
19	KNR 5-08 0309/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach IP20 Kod CPV: 5.4.3 14 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP20 Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1786 1,02 2.5				
20	KNR 5-08 0502/10	SST - EiT 01.01.00	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania Kod CPV: 5.4.2 42 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące z wkrętami Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,27 4 2.5				
21	KNR 5-08 0504/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 20W, IP44, DALI Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 2200 lm; moc 20W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h, DALI Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR 5-08 0504/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 20W, IP44 Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 2200 lm; moc 20W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
23	KNR 5-08 0504/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 35, IP44, DALI Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 4400 lm; moc 35W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h, DALI Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
24	KNR 5-08 0504/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 35, IP44 Kod CPV: 5.4.2 15 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 4400 lm; moc 35W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
25	KNR 5-08 0504/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 63W, IP44 Kod CPV: 5.4.2 3 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED 63W - montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 8800 lm; moc 63W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
26	KNR 5-08 0504/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED 35W, 120cm, IP44 Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED montaż nastropowy; materiał blacha stalowa malowana proszkowo; przesłona PMMA; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 4400 lm; moc 35W; CRI >80; temperatura barwowa 4000 K; skuteczność świetlna 115 lm/W; żywotność diod > 50 000 h	r-g szt	0,32 1				

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
27	KNR 5-08 0504/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna z piktogramem, IP20 Kod CPV: 5.4.2 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED awaryjna z piktogramem, montaż naścienny; źródło LED; luminancja > 500 cd/m2; zastosowanie: wyznaczanie kierunku ewakuacji; test automatyczny; klasa szczelności IP20; praca jednozadaniowa; autonomia 1h Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
28	KNR 5-08 0504/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna, montaż uniwersalny, korytarzowa Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED awaryjna, montaż uniwersalny, korytarzowa Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
29	KNR 5-08 0504/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa LED awaryjna, montaż uniwersalny, strefy otwartej Kod CPV: 5.4.2 9 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa LED awaryjna, montaż uniwersalny, strefy otwartej Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,32 1 2.5				
30	KNNR 5 0406/01	SST - EiT 01.01.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik ruchu i obecności ze sterowaniem DALI Kod CPV: 5.4.2 7 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujnik ruchu i obecności ze sterowaniem DALI, master/slave, n/t	r-g szt	0,63 1				
31	KNNR 5 0406/01	SST - EiT 01.01.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujnik ruchu i obecności Kod CPV: 5.4.2 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Czujnik ruchu i obecności, n/t	r-g szt	0,63 1				
32	KNNR 5 0406/03	SST - EiT 01.01.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - analogia: instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 2 przyciski wezwań, okablowanie Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	1,15				

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 2 przyciski wezwań, okablowanie	szt	1				
33	KNNR 5 1207/03	SST - EiT 01.01.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie Kod CPV: 5.4.1 200 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,102				
34	KNR 5-08 0209/05	SST - EiT 01.01.00	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 Kod CPV: 5.4.1 100 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
35	KNR 5-08 0209/05	SST - EiT 01.01.00	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 Kod CPV: 5.4.1 380 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
36	KNR 5-08 0209/05	SST - EiT 01.01.00	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x2,5 Kod CPV: 5.4.1 180 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0609 1,04 2.5				
37	KNR 5-08 0209/06	SST - EiT 01.01.00	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x4 Kod CPV: 5.4.1 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x4mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2.5				
38	KNR 5-08 0209/06	SST - EiT 01.01.00	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 5x4 Kod CPV: 5.4.1 60 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód YDYp-450/750V 5x4mm ² Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0672 1,04 2.5				
39	KNNR 5 1301/02	SST - EiT 01.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 2 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76				
40	KNNR 5 1301/01	SST - EiT 01.01.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17 pomiar						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Robocizna Robocizna	r-g	1,3				
41	KNR 5-08 0210/01	SST - EiT 01.01.00	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - połączenie wyrównawcze do szafy PD Kod CPV: 5.4.1 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,0546 1,04 2.5				
			Instalacje teletechniczne						
42	KNNR 5 1006/01	SST - EiT 01.01.00	Montaż tablic bezpiecznikowych wnekowych - PD 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Szafa p/t PD (wyposażona z przełącznikiem sieciowym) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g szt % m-g	 7,46 1 2.5 0,03				
43	KNNR 5 1209/11	SST - EiT 01.01.00	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 3 otworów Robocizna Robotnicy	 r-g	 1,06				
44	KNNR 5 1209/10	SST - EiT 01.01.00	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 1 otworów Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,53				
45	KNR 5-08 0803/07	SST - EiT 01.01.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	 r-g	 0,4086				
46	KNR 5-08 0302/01	SST - EiT 01.01.00	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.3 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze	 r-g szt %	 0,084 1,02 2.5				
47	KNNR 5 0308/02	SST - EiT 01.01.00	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - analogia - gniazdo 2xRJ45 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A STP	 r-g szt	 0,273 1,02				

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
48	KNR AL-01 0501/01	SST - EiT 01.01.00	Montaż wewnętrznej kamery TVU 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kopułkowa kamera sieciowa 1/2.7"CMOS, D&N z ICR, Rozdzielczość 1080p, H.264/MJPEG, Obiektyw automatyczny, zmotoryzowany, 2,7-12mm, Onvif, Zasilanie PoE, 12VDC / 24VAC, karta SD 32GB	r-g szt	3,36 1				
49	KNR AL-01 0503/04	SST - EiT 01.01.00	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator w sekretariacie 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rejestrator IP NVR 16 kanałowy z dyskiem do pracy w systemach CCTV	r-g kpl	2,87 1				
50	KNR 4-03 1001/18	SST - EiT 01.01.00	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu betonowym 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2709				
51	KNR 5-08 0107/02	SST - EiT 01.01.00	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,104 1,04 2.5				
52	KNR 4-03 1001/27	SST - EiT 01.01.00	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu betonowym 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7938				
53	KNR 5-08 0107/03	SST - EiT 01.01.00	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Rura instalacyjna Peschel fi 32/24,3mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,1135 1,04 2.5				
54	KNR 5-08 0207/01	SST - EiT 01.01.00	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6A PE LS0H - w rurach ochronnych wewnętrznych Kod CPV: 5.4.1 120 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel U/FTP kat.6A 525MHz LSZH PE Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0347 1,04 2.5				
55	KNR AL-01 0506/01	SST - EiT 01.01.00	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU						

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
			4 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	1,85				
56	KNR AT-14 0111/01	SST - EiT 01.01.00	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami Kod CPV: 6.3						
			12 pomiar						
			Robocizna						
			Monterzy	r-g	0,5				
			Monterzy	r-g	0,5				
			Sprzęt						
			Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298				
57	KNR 5-10u1 4600/01	SST - EiT 01.01.00	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m Kod CPV: 5.4.1						
			14 odcinek						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,6				
58	KNNR 5 0110/05	SST - EiT 01.01.00	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża betonowego Kod CPV: 5.4.1						
			20 m						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	0,467				
			Materiały						
			Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	1,04				
			Kołki kotwiące z wkrętami	szt	2,7				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
59	KNR 5-08 0212/01	SST - EiT 01.01.00	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej U/FTP kat. 6A PE LS0H z szafy dystrybucyjnej w sekretariacie szkoły do szafy PD 2x U/FTP w listwach kablowych Kod CPV: 5.4.1						
			40 m						
			Robocizna						
			Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0406				
			Materiały						
			Kabel U/FTP kat.6A 525MHz LSZH PE	m	1,04				
			Materiały pomocnicze	%	2.5				
60	KNR AL-01 0701/01	SST - EiT 01.01.00	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym - analogia: instalacja i uruchomienie oprogramowania do podglądu i rejestracji na dedykowanym stanowisku komputerowym wskazanym przez Inwestora wraz z konfiguracją kamer Kod CPV: 5.4.1						
			1 szt						
			Robocizna						
			Robotnicy	r-g	33,7				
			Razem						
			Podatek VAT 23%						
			Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	75,142		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	79,823		
3	Monterzy	r-g	12		
4	Robocizna	r-g	22,1		
5	Robotnicy	r-g	150,22		
	Razem		339,285		

Zestawienie materiałów

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Czujnik ruchu i obecności ze sterowaniem DALI, master/slave, n/t	szt	7		
2	Czujnik ruchu i obecności, n/t	szt	4		
3	Gniazda 3P+N+Z, IP44, 16A/440V, podtynkowe	szt	1,02		
4	Gniazdo p/t 2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP44	szt	8		
5	Gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16 A kpl. stand. wyższy IP20	szt	14,28		
6	Instalacja przyzywowa w toalecie dla niepełnosprawnych: sygnalizator, transformator zasilający, przycisk kasujący, 2 przyciski wezwań, okablowanie	szt	1		
7	Kabel U/FTP kat.6A 525MHz LSZH PE	m	166,4		
8	Kółki kotwiące z wkrętami	szt	276		
9	Kopułkowa kamera sieciowa 1/2.7"CMOS, D&N z ICR, Rozdzielczość 1080p, H.264/MJPEG, Obiektów automatyczny, zmotoryzowany, 2,7-12mm, Onvif, Zasilanie PoE, 12VDC / 24VAC, karta SD 32GB	szt	4		
10	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25	m	20,8		
11	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	20,8		
12	Łącznik p/t pojedynczy st. podwyż. IP-44	szt	3		
13	Łącznik p/t świecznikowy st. podwyż. IP-44	szt	3,06		
14	Oprawa LED 63W - montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 8800 lm; moc 63W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h	szt	3		
15	Oprawa LED awaryjna z piktogramem, montaż naścienny; źródło LED; luminancja > 500 cd/m2; zastosowanie: wyznaczanie kierunku ewakuacji; test automatyczny; klasa szczelności IP20; praca jednozadaniowa; autonomia 1h	szt	9		
16	Oprawa LED awaryjna, montaż uniwersalny, korytarzowa	szt	4		
17	Oprawa LED awaryjna, montaż uniwersalny, strefy otwartej	szt	9		
18	Oprawa LED montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 2200 lm; moc 20W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h	szt	2		
19	Oprawa LED montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 2200 lm; moc 20W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h, DALI	szt	2		
20	Oprawa LED montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 4400 lm; moc 35W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h	szt	15		
21	Oprawa LED montaż nastropowy; materiał aluminium anodowane; przesłona OPAL; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 4400 lm; moc 35W; CRI >80; temperatura barwowa 3000 K; skuteczność świetlna 110 lm/W; żywotność diod > 50 000 h, DALI	szt	6		
22	Oprawa LED montaż nastropowy; materiał blacha stalowa malowana proszkowo; przesłona PMMA; klasa szczelności IP44; strumień świetlny 4400 lm; moc 35W; CRI >80; temperatura barwowa 4000 K; skuteczność świetlna 115 lm/W; żywotność diod > 50 000 h	szt	2		
23	Pokrywa z zaślepkami do montażu 2 szt. modułów keystone RJ45 kat. 6A, biała, p/t + 2x moduły RJ45 kat. 6A STP	szt	6,12		
24	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	5,2		
25	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	104		
26	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	187,2		
27	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	31,2		
28	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	395,2		
29	Przewód YDYp-450/750V 5x4mm2	m	62,4		
30	Przewód YDYp-450/750V 5x10mm2	m	62,4		
31	Puszka PO 140x140mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	2,04		
32	Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	35,7		
33	Rejestrator IP NVR 16 kanałowy z dyskiem do pracy w systemach CCTV	kpl	1		
34	Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm	m	20,8		
35	Rura instalacyjna Peschel fi 32/24,3mm	m	31,2		
36	Rura instalacyjna Peschel fi 40/31,2mm	m	31,2		
37	Szafa p/t PD (wyposażona z przełącznikiem sieciowym)	szt	1		
38	Tablice rozdzielcza TR (wyposażona z aparaturą modułową)	szt	1		
39	Wyłączniki nadprądowe 3-biegunowe C32A	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3,576		
2	Środek transportowy	m-g	0,06		
	Razem		3,636		

Charakterystyka obiektu

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA (ADAPTACJA) POMIESZCZEŃ DLA FORM AKTYWNEGO SPĘDZANIA CZASU (CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ W LIPUSZU) W TYM PRZEBUDOWĘ ORAZ BUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH I WINDY

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja pomieszczeń piwnicznych na potrzeby Zespołu Szkół w Lipuszu, dz. 310/10, obręb Lipusz, gm. Lipusz - zakres branży elektrycznej i teletechnicznej.

W zakresie branży elektrycznej i teletechnicznej mieszczą się:

- demontaż istniejącej rozdzielnicy
- rozdzielnice elektryczne
- wewnętrzne instalacje elektryczne
- instalacja strukturalna
- instalacja monitoringu cctv