

PTH Elkent-System

43-309 Bielsko-Biała ; ul. Czołgistów 36

KOSZTORYS

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: URZĄD GMINY MIŁÓWKA

34-360 MIŁÓWKA, UL. JANA KAZIMIERZA 123

Rodzaj robót: Branża elektryczna

Zakres robót: Wewnętrzne instalacje elektryczne - adaptacja parteru budynku Gimnazjum na przedszkole oraz części poddasza na sale lekcyjne

Lokalizacja robót: 34-360 MIŁÓWKA UL. SPORTOWA 15

Wartość robót:

Słownie:

Uwaga : |

Sporządził:

Maria Sysak

Sprawdził:

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Obiekt: WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK GIMNAZJUM W MIŁOWIE UL. SPORTOWA 15 - PODDASZE Opis:		
1. 1.	Element: Prace demontażowe - Poddasze Opis:		
1. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja istniejących obwodów elektrycznych . 1[kpl]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
1. 1. 2.	KNR 04-03-1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 30[szt]	30.00
		Jm. szt. Razem:	30.00
1. 1. 3.	KNR 04-03-1124-0200	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 6[sz]	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
1. 1. 4.	KNR 04-03-1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 12[szt]	12.00
		Jm. szt. Razem:	12.00
1. 1. 5.	KNR 04-03-1122-0200	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 18[szt]	18.00
		Jm. szt. Razem:	18.00
1. 1. 6.	KNR 04-03-1120-0200	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 36[szt]	36.00
		Jm. szt. Razem:	36.00
1. 1. 7.	KNR 04-03-1116-0300	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 300[m]	300.00
		Jm. m Razem:	300.00
1. 2.	Element: WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE ORAZ NISKOPRĄDOWE -PODDASZE CZĘŚĆ B- Kod CPV 45310000-3 Opis:		
1. 2. 1.	KNNR 00-05-1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 860 [m]	860.00
		Jm. m Razem:	860.00
1. 2. 2.	KNNR 00-05-1207-0900	Wykucie bruzd dla rur RL18 w cegle 50[m]	50.00
		Jm. m Razem:	50.00
1. 2. 3.	KNNR 00-05-1207-1200	Wykucie bruzd dla rur RL38 w cegle 70[m]	70.00
		Jm. m Razem:	70.00
1. 2. 4.	KNNR 00-05-1209-0700	Przebijanie otworów o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 [otw]	2.00
		Jm. otw. Razem:	2.00
1. 2. 5.	KNNR 00-05-1209-1000	Przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2 [otw]	2.00
		Jm. otw. Razem:	2.00
1. 2. 6.	KNNR 00-05-1209-0500	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8 [otw]	8.00
		Jm. otw. Razem:	8.00
1. 2. 7.	KNNR 00-05-0101-0500	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RL 18 200[m]	200.00
		Jm. m Razem:	200.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2. 8.	KNNR 00-05-0101-0700	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RL 37 70[m]	70.00
		Jm. m Razem:	70.00
1. 2. 9.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x 1,5 mm ² 230[m]	230.00
		Jm. m Razem:	230.00
1. 2.10.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x 1,5 mm ² 50[m]	50.00
		Jm. m Razem:	50.00
1. 2.11.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x 1,5 mm ² 120[m]	120.00
		Jm. m Razem:	120.00
1. 2.12.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm ² 500[m]	500.00
		Jm. m Razem:	500.00
1. 2.13.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe KABEL GŁOŚNIKOWY Cordial CLS 215 2x1,5 mm ² 100[m]	100.00
		Jm. m Razem:	100.00
1. 2.14.	KNNR 00-05-0201-0500	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LGYżo 16mm ² 50[m]	50.00
		Jm. m Razem:	50.00
1. 2.15.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm ² 170[m]	170.00
		Jm. m Razem:	170.00
1. 2.16.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 4x1,5mm ² 250[m]	250.00
		Jm. m Razem:	250.00
1. 2.17.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 5x1,5mm ² 80[m]	80.00
		Jm. m Razem:	80.00
1. 2.18.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 140[m]	140.00
		Jm. m Razem:	140.00
1. 2.19.	KNNR 00-05-0602-0300	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - LgY 16mm ² 350[m]	350.00
		Jm. m Razem:	350.00
1. 2.20.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 910[m]	910.00
		Jm. m Razem:	910.00
1. 2.21.	KNNR 00-05-1208-0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70[m]	70.00
		Jm. m Razem:	70.00
1. 2.22.	KNNR 00-05-0114-0100	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 16 mm uszczelnienie przepustów rurowych 2[szt]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
1. 2.23.	KNNR 00-05-0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 29[szt]	29.00
		Jm. szt. Razem:	29.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 2.24.	KNNR 00-05-0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym POD PUSZKI ROZGAŁĘŻNE 30[szt]	30.00
		Jm. szt. Razem:	30.00
1. 2.25.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 29 [szt]	29.00
		Jm. szt. Razem:	29.00
1. 2.26.	KNNR 00-05-0303-0200	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² PUSZKI ROZGAŁĘŻNE 30 [szt]	30.00
		Jm. szt. Razem:	30.00
1. 2.27.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 4[szt]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
1. 2.28.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7[szt]	7.00
		Jm. szt. Razem:	7.00
1. 2.29.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe - IP44 2[szt]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
1. 2.30.	KNNR 00-05-0111-0200	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał Cabloplus 90x55 Kontakt Simon 40[m]	40.00
		Jm. m Razem:	40.00
1. 2.31.	KNNR 00-05-0212-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP kat.6a 200[m]	200.00
		Jm. m Razem:	200.00
1. 2.32.	KNNR 00-05-0308-0400	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDA DATA K45 montowane w kanale PCV 28 [szt]	28.00
		Jm. szt. Razem:	28.00
1. 2.33.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A z przesłoną torów prądowych RJ 45 10 [szt]	10.00
		Jm. szt. Razem:	10.00
1. 2.34.	KNR 05-01-0818-0100	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na RJ 45 20 [kon.kabl]	20.00
		Jm. kon.kabl. Razem:	20.00
1. 2.35.	KNR 05-01-0819-0100	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 10[obwód]	10.00
		Jm. obwód Razem:	10.00
1. 2.36.	KNNR 00-05-0405-0700	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Switch 16 portowy 1Gbit 1 [szt]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 2.37.	KNR 05-06-0804-0100	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 2 W w obudowie zwykłej na suficie drewnianym 3 [szt]	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
1. 2.38.	KNNR 00-05-0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DZWONEK SZKOLNY 230V 2[szt]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
1. 2.39.	KNR 04-01-0330-0800	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.96 [m ²]	0.96
		Jm. m ² Razem:	0.96
1. 2.40.	KNR 04-03-1013-0100	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m ² 1.50 [m ²]	1.50
		Jm. m ² Razem:	1.50
1. 2.41.	ANALIZA WŁASNA	Prefabrykacja rozdzielnicy T15 1[szt]	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 2.42.	ANALIZA WŁASNA	Prefabrykacja rozdzielnicy T16 1[szt]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 2.43.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica T15 1[szt]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 2.44.	KNNR 00-05-0405-0300	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica T16 1[szt]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 2.45.	KNNR 00-05-0407-0100	Wkładki bezpiecznikowe gG 50A w rozdzielni TG 3[szt]	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
1. 2.46.	KSNR 00-05-0501-0200	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych do 2x28W MONZA II 2x28W PAR PLEXIFORM 33[kpl]	33.00
		Jm. kpl. Razem:	33.00
1. 2.47.	KSNR 00-05-0501-0200	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych do 2x28W MONZA II 2x28W PAR z mad. awaryjnym PLEXIFORM 9[kpl]	9.00
		Jm. kpl. Razem:	9.00
1. 2.48.	KSNR 00-05-0502-0200	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x26W MODENA 2x26W IP66 K10 PLEXIFORM 15[kpl]	15.00
		Jm. kpl. Razem:	15.00
1. 2.49.	KSNR 00-05-0502-0200	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40W LATTE NEW 2x36W z mod.awaryjnym PLEXIFORM 4[kpl]	4.00
		Jm. kpl. Razem:	4.00
1. 2.50.	KSNR 00-05-0502-0200	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych OPRAWA EWAKUACYJNA STAR 11W , IP 42 , 3h 6 [kpl]	6.00
		Jm. kpl. Razem:	6.00
1. 2.51.	KNNR 00-05-0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5 mm ² - zasilanie dwóch pomp obiegowych w kotłowni 50[szt]	50.00
		Jm. m Razem:	50.00
1. 2.52.	KNNR 00-05-1205-0100	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy obiegowe w kotłowni 2[szt]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
1. 2.53.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B 10 - ZABEZPIECZENIE POMP W ROZDZIELNI KOTŁOWNI 1[szt]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
1. 2.54.	KNNR 00-05-0601-0100	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - podłączenie kominów wentylacyjnych 50[m]	50.00
		Jm. m Razem:	50.00
1. 2.55.	KNNR 00-05-0611-0300	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 6[szt]	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
1. 3.	Element: BADANIA I POMIARY CPV 45310000-3 Opis:		
1. 3. 1.	KNNR 00-05-1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2[pomiar]	2.00
		Jm. pomiar Razem:	2.00
1. 3. 2.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18[pomiar]	18.00
		Jm. pomiar Razem:	18.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1. 3. 3.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 17[szt]	17.00
		Jm. szt. Razem:	17.00
1. 3. 4.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 37[szt]	37.00
		Jm. szt. Razem:	37.00
1. 3. 5.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 11 [próba]	11.00
		Jm. próba Razem:	11.00
1. 3. 6.	KNNR 00-05-1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11 [próba]	11.00
		Jm. próba Razem:	11.00
2.	Obiekt: WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCNE - PARTER Opis:		
2. 1.	Element: DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH OPRAW ORAZ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO ORAZ WYMIANA GNIAZD I ŁĄCZNIKÓW - PARTER Opis:		
2. 1. 1.	ANALIZA WŁASNA	Inwentaryzacja istniejących obwodów elektrycznych . 1[kpl]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2. 1. 2.	KNR 04-03-1134-0100	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 90[szt]	90.00
		Jm. szt. Razem:	90.00
2. 1. 3.	KNR 04-03-1124-0200	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 6[szt]	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
2. 1. 4.	KNR 04-03-1122-0200	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 36[szt]	36.00
		Jm. szt. Razem:	36.00
2. 1. 5.	KNR 04-03-0306-0200	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 bieg.ze stykiem uziemiającym 26[szt]	26.00
		Jm. szt. Razem:	26.00
2. 1. 6.	KNR 04-03-0308-0201	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle - wariant 2 19[szt]	19.00
		Jm. szt. Razem:	19.00
2. 1. 7.	KNR 04-03-0308-0201	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle - ŁĄCZNIK DZWONKOWY 4[szt]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4.00
2. 2.	Element: WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PARTER Opis:		
2. 2. 1.	KNNR 00-05-1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150 [m]	150.00
		Jm. m Razem:	150.00
2. 2. 2.	KNNR 00-05-1207-0900	Wykucie bruzd dla rur RL18 w cegle 180[m]	180.00
		Jm. m Razem:	180.00
2. 2. 3.	KNNR 00-05-1209-0600	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5[szt]	5.00
		Jm. otw. Razem:	5.00
2. 2. 4.	KNNR 00-05-1209-1000	Przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2 [otw]	2.00
		Jm. otw. Razem:	2.00
2. 2. 5.	KNNR 00-05-1209-0500	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8 [otw]	8.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. otw.	Razem:	8.00
2. 2. 6.	KNNR 00-05-0101-0500	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RL 18 180[m]		180.00
		Jm. m	Razem:	180.00
2. 2. 7.	KNNR 00-05-0103-0500	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL 18 220[m]		220.00
		Jm. m	Razem:	220.00
2. 2. 8.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x 1,5 mm ² 40[m]		40.00
		Jm. m	Razem:	40.00
2. 2. 9.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x 1,5 mm ² 40[m]		40.00
		Jm. m	Razem:	40.00
2. 2.10.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm ² 75[m]		75.00
		Jm. m	Razem:	75.00
2. 2.11.	KNNR 00-05-0201-0500	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LGYżo 16mm ² 50[m]		50.00
		Jm. m	Razem:	50.00
2. 2.12.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm ² 160[m]		160.00
		Jm. m	Razem:	160.00
2. 2.13.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 4x1,5mm ² 360[m]		360.00
		Jm. m	Razem:	360.00
2. 2.14.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 5x1,5mm ² 300[m]		300.00
		Jm. m	Razem:	300.00
2. 2.15.	KNNR 00-05-0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x2,5mm ² 375[m]		375.00
		Jm. m	Razem:	375.00
2. 2.16.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 330[m]		330.00
		Jm. m	Razem:	330.00
2. 2.17.	KNNR 00-05-0114-0100	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 16 mm uszczelnienie przepustów rurowych 2[szt]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
2. 2.18.	KNNR 00-05-0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 55[szt]		55.00
		Jm. szt.	Razem:	55.00
2. 2.19.	KNNR 00-05-0301-0800	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym POD PUSZKI ROZGAŁĘŻNE 15[szt]		15.00
		Jm. szt.	Razem:	15.00
2. 2.20.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 55 [szt]		55.00
		Jm. szt.	Razem:	55.00
2. 2.21.	KNNR 00-05-0303-0200	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² PUSZKI ROZGAŁĘŻNE 15 [szt]		15.00
		Jm. szt.	Razem:	15.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 2.22.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10[szt]	10.00
		Jm. szt. Razem:	10.00
2. 2.23.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK PODWÓJNY 14[szt]	14.00
		Jm. szt. Razem:	14.00
2. 2.24.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 23[szt]	23.00
		Jm. szt. Razem:	23.00
2. 2.25.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDO 230V IP 44 1[szt]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 2.26.	KNNR 00-05-0203-0500	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte PRZEWÓD UTP kat. 6a 400[m]	400.00
		Jm. m Razem:	400.00
2. 2.27.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A z przesłoną torów prądowych RJ 45 7 [szt]	7.00
		Jm. szt. Razem:	7.00
2. 2.28.	KNR 05-01-0818-0100	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na RJ 45 14 [kon.kabl]	14.00
		Jm. kon.kabl. Razem:	14.00
2. 2.29.	KNR 05-01-0819-0100	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 7[obwód]	7.00
		Jm. obwód Razem:	7.00
2. 2.30.	KSNR 00-05-0501-0200	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych do 2x28W MONZA II 2x28W PAR PLEXIFORM 60[kpl]	60.00
		Jm. kpl. Razem:	60.00
2. 2.31.	KSNR 00-05-0501-0200	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych do 2x28W MONZA II 2x28W PAR z mad. awaryjnym PLEXIFORM 15[kpl]	15.00
		Jm. kpl. Razem:	15.00
2. 2.32.	KSNR 00-05-0502-0200	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x26W MODENA 2x26W IP66 K10 PLEXIFORM 25[kpl]	25.00
		Jm. kpl. Razem:	25.00
2. 2.33.	KSNR 00-05-0502-0200	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x26W MODENA 2x26W IP66 K10 z modulem awaryjnym PLEXIFORM 8[kpl]	8.00
		Jm. kpl. Razem:	8.00
2. 2.34.	KSNR 00-05-0502-0200	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych OPRAWA EWAKUACYJNA Tiger LED z pikogramem AWEX 11 [kpl]	11.00
		Jm. kpl. Razem:	11.00
2. 3.	Element: ROZBUDOWA TABLICY T05 i T04 Opis:		
2. 3. 1.	KNNR 00-05-0407-0301	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - T O5 POLE 9 - DPN N VIGI B16A/2/30mA 1[szt]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 3. 2.	KNNR 00-05-0407-0200	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach TO5 POLE 12 i 15 - S 302 B10 2[szt]	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
2. 3. 3.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach T 05 - POLE 16 - S 301 B6A 1[szt]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 3. 4.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach T 05 - POLE 17, 18, 19 - S 301 B16 A 3[szt]	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
2. 3. 5.	KNNR 00-05-0407-0401	Przekaznik bistabilny PB 304 w rozdzielni R 04 1[szt]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
2. 3. 6.	ANALIZA WŁASNA	Przepięcie obw. oświetleniowych do nowego obw. w rozdzielni R 04 1[kpl]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1.00
2. 4.	Element: BADANIA I POMIARY POMONTAŻOWE - PARTER Opis:		
2. 4. 1.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8[pomiar]	8.00
		Jm. pomiar Razem:	8.00
2. 4. 2.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 10[szt]	10.00
		Jm. szt. Razem:	10.00
2. 4. 3.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 40[szt]	40.00
		Jm. szt. Razem:	40.00
2. 4. 4.	KNNR 00-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7 [próba]	7.00
		Jm. próba Razem:	7.00
2. 4. 5.	KNNR 00-05-1305-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7 [próba]	7.00
		Jm. próba Razem:	7.00

Zestawienie materiałów - obiekty

Nazwa	Jm	Ilość
Obiekt 1. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK GIMNAZJUM W MIŁOWIE UL. SPORTOWA 15 - PODDASZE		
Opis:		
Dzwonek szkolny 230V	szt.	2.00
Głośnik VISATON DL 13/2T	szt.	3.00
Gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA K25	szt.	28.56
Gniazdo RJ 45	szt.	10.20
Kabel głośnikowy Cordial CLS 2x1.5mm ² , 450/750	m	104.00
Kanał instalacyjny CABLOPLUS PCV 90x55 KONTAKT SIMON	m	41.60
Kąt wewnętrzny TKA 103208/9 KONTAKT SIMON	szt.	10.00
Kąt zewnętrzny TKA 102208/9 KONTAKT SIMON	szt.	6.00
Kołki rozporowe	szt.	108.00
Kołki rozporowe plastikowe	szt.	135.00
Konstrukcja wsporcza głośnika	kpl.	3.00
Łączniki bryzgoszczelne pojedyncze IP 44	szt.	2.04
Łączniki instalacyjne pojed.	szt.	4.08
Łączniki instalacyjne podwójne	szt.	7.14
Łączówka TKA 105208/9 KONTAKT SIMON	szt.	10.00
Oprawa ewakuacyjna Tiger LED z piktogramem AWEX	szt.	6.00
Oprawy świetłówkowe Modena 2 x 26W IP66 K10 PLEXIFORM	szt.	15.00
Oprawy świetłówkowe Modena 2 x 26W IP66 K10 z modulem awaryjnym PLEXIFORM	szt.	4.00
Oprawy świetłówkowe MONZA II 2x28W PAR Plexiform	szt.	33.00
Oprawy świetłówkowe MONZA II 2x28W PAR z modulem awaryjnym Plexiform	szt.	9.00
Pręty stalowe ocynkowane śr.8 mm	m	52.00
Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm ²	m	52.00
Przewody kabelkowe	m	52.00
Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ²	m	176.80
Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm ² , 450/750	m	239.20
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ²	m	145.60
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5mm ² , 450/750	m	520.00
Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ²	m	260.00
Przewody kabelkowe YDYżo 4x1.5mm ² , 450/750	m	52.00
Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm ²	m	83.20
Przewody kabelkowe YDYżo 5x1.5mm ² , 450/750	m	124.80
Przewód LgY 16mm ²	m	364.00
Przewód UTP kat. 6a	m	208.00
Puszki rozgałęźne	szt.	30.60
Puszki izolacyjne podtynkowe śr 60	szt.	29.58
Rura stalowa	m	0.60
Rury winidurkowe RL 18	m	208.00
Rury winidurkowe RL 38	m	72.80
Switch 16portowy 1Gbit	szt.	1.00
Świetłówki 26W	szt.	38.00
Świetłówki T5 28W	szt.	84.00
Tablica T 15 - prefabrykat	kpl.	1.00
Tablica T 16 - prefabrykat	kpl.	1.00
Uchwyty	szt.	135.00

Zestawienie materiałów - obiekty

Nazwa	Jm	Ilość
Wkładki bezpiecznikowe gG 50A	szt.	3.00
Wsporniki dachowe	szt.	50.50
Wyłączniki nadprądowe S 301 B 10	szt.	1.00
Zapłoniki	szt.	122.00
Zaprawa ogniochronna HILTI	kpl.	0.50
Zaprawa tynkarska	kg	22.50
Zaślepka TKA 905502/9 KONTAKT SIMON	szt.	8.00
Zawiesie oprawy	szt.	66.00
Zawiesie oprawy	szt.	18.00
Złącza kontrolne	szt.	7.00
Złączki 18	szt.	82.00
Złączki 38	szt.	28.70
Obiekt 2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCNE - PARTER		
Opis:		
Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	23.46
Gniazda wtyczkowe p.t. 230V	szt.	26.52
Gniazdo 230V IP 44	szt.	1.02
Gniazdo RJ 45	szt.	7.14
Kółki rozporowe plastikowe	szt.	462.00
Łącznik dzwonek	szt.	4.08
Łączniki instalacyjne	szt.	19.38
Łączniki instalacyjne pojed.	szt.	10.20
Łączniki instalacyjne podwójne	szt.	14.28
Oprawa ewakuacyjna Tiger LED z piktogramem AWEX	szt.	11.00
Oprawy świetłowe Modena 2 x 26W IP66 K10 PLEXIFORM	szt.	25.00
Oprawy świetłowe Modena 2 x 26W IP66 K10 z modułem awaryjnym PLEXIFORM	szt.	8.00
Oprawy świetłowe MONZA II 2x28W PAR Plexiform	szt.	60.00
Oprawy świetłowe MONZA II 2x28W PAR z modułem awaryjnym Plexiform	szt.	15.00
Przełącznik bistabilny PB 304	szt.	1.00
Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm ²	m	52.00
Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm ²	m	166.40
Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm ² , 450/750	m	41.60
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ²	m	390.00
Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5mm ² , 450/750	m	78.00
Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm ²	m	374.40
Przewody kabelkowe YDYżo 4x1.5mm ² , 450/750	m	41.60
Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5 mm ²	m	312.00
Przewód UTP kat. 6a	m	416.00
Puszki rozgałęźne	szt.	15.30
Puszki izolacyjne podtynkowe śr 60	szt.	56.10
Rura stalowa	m	0.60
Rury winidurkowe RL 18	m	187.20
Rury winidurkowe RL 18	m	228.80
Światłowe 26W	szt.	66.00
Światłowe T5 28W	szt.	150.00
Uchwyty 18	szt.	462.00
Wyłączniki nadprądowe S 301 B 16A	szt.	3.00
Wyłączniki nadprądowe S 301 B 6A	szt.	1.00
Wyłączniki nadprądowe S 302 B 10	szt.	2.00
Wyłączniki przeciwporażeniowe DPN N VIGI B16A/2/30mA	szt.	1.00

Zestawienie materiałów - obiekty

Nazwa	Jm	Ilość
Zapłonniki	szt.	216.00
Zaprawa ogniochronna HILTI	kpl.	0.50
Zawiesie oprawy	szt.	120.00
Zawiesie oprawy	szt.	30.00
Złączki 18	szt.	164.00

Zestawienie robocizny - obiekty

Nazwa	Jm	Ilość
Obiekt 1. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK GIMNAZJUM W MILÓWCE UL. SPORTOWA 15 - PODDASZE Opis:		
Robocizna razem	r-g	776.81
Obiekt 2. WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCNE - PARTER Opis:		
Robocizna razem	r-g	656.78