

PRZEDMIAR ROBÓT - ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNICY BUDYNKU GMINNEGO PRZY UL. GAWLINY 2 W RUDNIKU NA KLUB SENIORA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania części piwnicy budynku gminnego przy ul. Gawliny 2 w Rudniku na Klub Seniora.
ADRES INWESTYCJI : ul. Gawliny2, Rudnik.
INWESTOR : Urząd Gminy Rudnik
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 1, 47-411 Rudnik
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zasilanie i rozdział energii CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego				
2	Trasy kablowe CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
3	Montaż opraw oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
4	Montaż osprzętu CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych				
5	Okablowanie elektryczne CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego				
6	Okablowanie strukturalne gniazd komputerowych CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego				
7	Demontaże CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zmiana sposobu użytkowania części piwnicy budynku gminnego przy ul. Gawliny 2 w Rudniku na Klub Seniora						
1			Zasilanie i rozdział energii CPV: 45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego			
1.1	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg * istniejąca tablica do demontażu 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglany 7*9*2,5	dm ³ dm ³	157,500	
					RAZEM	157,500
1.3	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 1101-06	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - wnęki rozdzielnic elektrycznych 0,7*0,9	m ² m ²	0,630	
					RAZEM	0,630
1.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica bezpiecznikowa TB kompletna 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.1.8	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.1.5	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.1.6*0,025*0,025	m ³ m ³	0,008	
					RAZEM	0,008
1.8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x6 mm ² - wydłużenie istniejącego zasilania 12,0	m m	12,000	
					RAZEM	12,000
1.9	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0813-04 analogia	Zabezpieczenie końca kabla przez zalutowanie 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.10	SST 01 pkt.5	KNNR-W 9 0813-05 analogia	Zabezpieczenie wewnętrznej powierzchni kabla taśmą izolacyjną poz.1.9	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-6 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.12	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.1.11	szt.żył szt.żył	5,000	
					RAZEM	5,000
1.13	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45311200-2	Trasy kablowe CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle poz.2.5+poz.2.6	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
2.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie poz.2.7	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.2.1+poz.2.2	m m	70,000	
					RAZEM	70,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.2.3*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,044	 0,044
					RAZEM	0,044
2.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton ura elektroinstalacyjna karbowana bezhalogenkowa o średnicy 18/13,5 50,0	m m	 50,000	 50,000
					RAZEM	50,000
2.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroinstalacyjna karbowana bezhalogenkowa o średnicy 25/21 10,0	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
2.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura elektroinstalacyjna karbowana bezhalogenkowa o średnicy 25/21 10,0	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
3		45311200-2	Montaż opraw oświetlenia podstawowego i ewauacyjnego CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawa oświetleniowa dostropowa LED prostokątna o korpusie z aluminium lakierowanego na biało z przezroczystym kloszem PMMA o osłonie z półprzezroczystego PMMA, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła o parametrach: strumień świetlny 3600 lm, moc oprawy 33 W, wydajność świetlna oprawy 109 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny współczynnik oddawania barw (CRI) Ra > 80, IP40, klasa ochronności I [symbol 1] 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
3.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawa oświetleniowa dostropowa LED kwadratowa o korpusie z aluminium lakierowanego na biało z przezroczystym kloszem PMMA o osłonie z półprzezroczystego PMMA, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła o parametrach: strumień świetlny 3600 lm, moc oprawy 33 W, wydajność świetlna oprawy 109 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny współczynnik oddawania barw (CRI) Ra > 80, przystosowana do środowiska pracy monitorów wg EN 12464-1 dzięki zmniejszonej luminancji L = 3000 cd/m ² dla kąta emisji powyżej 65° w każdym kierunku z uzyskaniem w pełni harmonijnego efektu oświetleniowego dzięki równomiernie rozmieszczonym wylotom światła, IP40, klasa ochronności I [symbol 2] 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
3.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa dostropowa LED typu downlight okrągła z pierścieniem sufitowym z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na biało o średnicy fi 210 mm i wysokości korpusu 95 mm, montaż w otworze fi 180 - 195 mm o głębokości > 97 mm, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami. z błyszczącym odbłyśnikiem oraz obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła o parametrach: strumień świetlny 1200 lm, moc oprawy 14W, wydajność świetlna oprawy 86 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny współczynnik oddawania barw (CRI) Ra > 80, IP44, klasa ochronności II [symbol 3] 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
3.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetleniowa dostropowa LED typu downlight okrągła z pierścieniem sufitowym z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na biało o średnicy fi 210 mm i wysokości korpusu 95 mm, montaż w otworze fi 180 - 195 mm o głębokości > 97 mm, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami. z błyszczącym odbłyśnikiem oraz obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła o parametrach: strumień świetlny 2100 lm, moc oprawy 24W, wydajność świetlna oprawy 88 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny współczynnik oddawania barw (CRI) Ra > 80, IP44, klasa ochronności II [symbol 4] 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
3.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1008-04 analogia	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Naświetlacz LED o mocy 20W o parametrach: strumień świetlny 1600lm, barwa światła neutralna biała o temperaturze barwowej 4000K, IP65 [symbol 5] 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1 LED dostropowa o parametrach: moc oprawy 2W, strumień świetlny 245 lm, czas pracy awaryjnej 3h, z auto-testem, klasa ochronności II, hermetyczna IP65 [symbol AW1] 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
3.7	SST 01 pkt.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 8	kpl. pom. kpl. pom.	 8,000	 RAZEM 8,000
4		45311200-2	Montaż osprzętu CPV: 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
4.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.4.2	szt. szt.	 20,000	 RAZEM 20,000
4.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami i pokrywą 20	szt. szt.	 20,000	 RAZEM 20,000
4.3	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.4.4	szt. szt.	 30,000	 RAZEM 30,000
4.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami poz.4.5+poz.4.6+poz.4.7+poz.4.8+poz.4.9+poz.4.10+poz.4.11	szt. szt.	 30,000	 RAZEM 30,000
4.5	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik pojedynczy podtynkowy IP20 10A, 250V 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
4.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy podtynkowy IP20 10A, 250V 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
4.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk łącznikowy podtynkowy IP20 10A, 250V 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
4.8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V 1*11+2*2+(2+1)	szt. szt.	 18,000	 RAZEM 18,000
4.9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem czerwone 2P+Z 16A, 250V z kluczem (1+1)	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
4.10	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo komputerowe podtynkowe pojedyncze RJ45 kat.6 UTP (1+1)	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
4.11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podtynkowe telewizyjne RTV 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
4.12	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana Ramka pojedyncza IP20 poz.4.5+poz.4.6+poz.4.7+11	szt. szt.	 18,000	 RAZEM 18,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.13	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana Ramka podwójna IP20 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
4.14	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana Ramka poczwórna IP20 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
4.15	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem hermetyczne IP44 z klapką 2P+Z 16A, 250V 1*2+3	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
4.16	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana Ramka pojedyncza IP44 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
4.17	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0311-06 analogia	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa puszek montowana Ramka potrójna IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
4.18	SST 01 pkt.5	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa Czujnik ruchu lub obecności o parametrach: prostokątny obszar detekcji min. 6x6m, stopień ochrony IP20, kąt widzenia 360 stopni, moc łączeniowa 1,2kW [symbol UP] 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
5		45311100-1	Okablowanie elektryczne CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
5.1	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
5.2	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
5.3	SST 01 pkt.5	KNP 180415-01. 02	Uszczelnienie przepustu w ścianie Pianka poliuretanowa poz.5.1+poz.5.2	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
5.4	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
5.5	SST 01 pkt.5	KNP 18 0415-01.02 analogia	Uszczelnienie przepustu w ścianie Masa wodoodporna uszczelniająca poz.5.4	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
5.6	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka natynkowa rozgałęźna z zaciskami 5-torowa dla Cu do 2.5mm ² i dławnicami hermetyczna IP44 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
5.7	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane Puszka natynkowa rozgałęźna z zaciskami 5-torowa dla Cu do 105mm ² i dławnicami hermetyczna IP44 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
5.8	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.5.11+poz.5.14	m m	 380,000	 380,000
					RAZEM	380,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.9	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.5.8	m m	 380,000	 RAZEM 380,000
5.10	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.5.9*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,238	 RAZEM 0,238
5.11	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm ² 200,0	m m	 200,000	 RAZEM 200,000
5.12	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-2,5 Krotność = 2 3*3	szt. szt.	 9,000	 RAZEM 9,000
5.13	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.5.12	szt.żył szt.żył	 9,000	 RAZEM 9,000
5.14	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm ² 180,0	m m	 180,000	 RAZEM 180,000
5.15	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-2,5 Krotność = 2 3*4	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
5.16	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.5.15	szt.żył szt.żył	 12,000	 RAZEM 12,000
5.17	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewód koncentryczny RG6 20,0	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
5.18	SST 01 pkt.5	KNNR 5-06 0710-05 analogia	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 5 mm Złącze F nakręcane 6,8mm Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
5.19	SST 01 pkt.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur LgYzo 6mm ² 10,0	m m	 10,000	 RAZEM 10,000
5.20	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² K-6 Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
5.21	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 poz.5.20	szt.żył szt.żył	 2,000	 RAZEM 2,000
5.22	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar po- miar	 7,000	 RAZEM 7,000
5.23	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	 RAZEM 1,000
5.24	SST 01 pkt.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
6		45314320-0	Okablowanie strukturalne gniazd komputerowych CPV: 45314320-0 - Instalowanie okablowania komputerowego			
6.1	SST 01 pkt.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Kabel teleinformatyczny UTP kat.6 4x2x0,5 50,0	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
6.2	SST 01 pkt.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP Wtyk modularny RJ45 kat.6 UTP Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6.3	SST 01 pkt.5	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urzą- dzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6 S/FTP o długości L=1.0 m poz.6.2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6.4	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim poz.6.2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6.5	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej poz.6.4	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
6.6	SST 01 pkt.5	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 2	po- miar po- miar	 2,000	
					RAZEM	2,000
7		45311000-0	Demontaże CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
7.1	SST 01 pkt.5	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejącej instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	205,4109		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0583		0,0583		
2.	Czujnik ruchu lub obecności o parametrach: prostokątny obszar detekcji min. 6x6m, stopień ochrony IP20, kąt widzenia 360 stopni, moc łączeniowa 1,2kW [symbol UP]	kpl.	3,0000		3,0000		
3.	Gniazdo komputerowe podtynkowe pojedyncze RJ45 kat.6 UTP	szt.	2,0400		2,0400		
4.	Gniazdo podtynkowe telewizyjne RTV	szt.	1,0200		1,0200		
5.	Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V	szt.	18,3600		18,3600		
6.	Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem czerwone 2P+Z 16A, 250V z kluczem	szt.	2,0400		2,0400		
7.	Gniazdo pojedyncze podtynkowe z uziemieniem hermetyczne IP44 z klapką 2P+Z 16A, 250V	szt.	5,1000		5,1000		
8.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat.6 S/FTP o długości L=1.0 m	szt.	2,0000		2,0000		
9.	Kabel teleinformatyczny UTP kat.6 4x2x0,5	m	55,0000		55,0000		
10.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-2,5 mm ²	szt.	43,2600		43,2600		
11.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K-6 mm ²	szt.	9,2700		9,2700		
12.	Łącznik pojedynczy podtynkowy IP20 10A, 250V	szt.	4,0800		4,0800		
13.	Łącznik świecznikowy podtynkowy IP20 10A, 250V	szt.	1,0200		1,0200		
14.	Masa wodoodporna uszczelniająca	kg	0,1000		0,1000		
15.	Naświetlacz LED o mocy 20W o parametrach: strumień świetlny 1600lm, barwa światła neutralna biała o temperaturze barwowej 4000K, IP65 [symbol 5]	kpl.	1,0000		1,0000		
16.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 1 LED dostropowa o parametrach: moc oprawy 2W, strumień świetlny 245 lm, czas pracy awaryjnej 3h, z autotestem, klasa ochronności II, hermetyczna IP65 [symbol AW1]	szt.	3,0000		3,0000		
17.	Oprawa oświetleniowa dostropowa LED kwadratowa o korpusie z aluminium lakierowanego na biało z przezroczystym kloszem PMMA o osłonie z półprzezroczystego PMMA, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła o parametrach: strumień świetlny 3600 lm, moc oprawy 33 W, wydajność świetlna oprawy 109 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny współczynnik oddawania barw (CRI) Ra > 80, przystosowana do środowiska pracy monitorów wg EN 12464-1 dzięki zmniejszonej luminancji L = 3000 cd/m ² dla kąta emisji powyżej 65° w każdym kierunku z uzyskaniem w pełni harmonijnego efektu oświetleniowego dzięki równomiernie rozmieszczonym wylotom światła, IP40, klasa ochronności I [symbol 2]	szt.	6,0000		6,0000		
18.	Oprawa oświetleniowa dostropowa LED prostokątna o korpusie z aluminium lakierowanego na biało z przezroczystym kloszem PMMA o osłonie z półprzezroczystego PMMA, ze skupiono-szerokim rozsyłem światła o parametrach: strumień świetlny 3600 lm, moc oprawy 33 W, wydajność świetlna oprawy 109 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny współczynnik oddawania barw (CRI) Ra > 80, IP40, klasa ochronności I [symbol 1]	szt.	2,0000		2,0000		
19.	Oprawa oświetleniowa dostropowa LED typu downlight okrągła z pierścieniem sufitowym z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na biało o średnicy fi 210 mm i wysokości korpusu 95 mm, montaż w otworze fi 180 - 195 mm o głębokości > 97 mm, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami. z błyszczącym odbłyśnikiem oraz obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła o parametrach: strumień świetlny 1200 lm, moc oprawy 14W, wydajność świetlna oprawy 86 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny współczynnik oddawania barw (CRI) Ra > 80, IP44, klasa ochronności II [symbol 3]	szt.	1,0000		1,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
20.	Oprawa oświetleniowa dostropowa LED typu downlight okrągła z pierścieniem sufitowym z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na biało o średnicy fi 210 mm i wysokości korpusu 95 mm, montaż w otworze fi 180 - 195 mm o głębokości > 97 mm, z zamkniętym dyfuzorem z PMMA z pryzmatami. z błyszczącym odbłyśnikiem oraz obrotowo-symetrycznym skupiono-szerokim rozsyłem światła o parametrach: strumień świetlny 2100 lm, moc oprawy 24W, wydajność świetlna oprawy 88 lm/W, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny współczynnik oddawania barw (CRI) Ra > 80, IP44, klasa ochronności II [symbol 4]	szt.	2,0000		2,0000		
21.	Pasta do lutowania ręcznego	kg	0,2000		0,2000		
22.	Pianka poliuretanowa	kg	1,0000		1,0000		
23.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0,3190		0,3190		
24.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m ³	0,0148		0,0148		
25.	Przewód instalacyjny H07V-K LgYżo 6mm ² na napięcie znamionowe 450/750V	m	10,4000		10,4000		
26.	Przewód koncentryczny RG6 75 Ohm klasa A	m	20,8000		20,8000		
27.	Przewód płaski YDYp 3x1,5 mm ² na napięcie znamionowe 450/750V	m	208,0000		208,0000		
28.	Przewód płaski YDYp 3x2,5 mm ² na napięcie znamionowe 450/750V	m	187,2000		187,2000		
29.	Przewód płaski YDYp 5x6 mm ² na napięcie znamionowe 450/750V	m	12,4800		12,4800		
30.	Przycisk łącznikowy podtynkowy IP20 10A, 250V	szt.	2,0400		2,0400		
31.	Puszka natynkowa rozgałęźna z zaciskami 5-torowa dla Cu do 105mm ² i dławnicami hermetyczna IP44	szt.	2,0400		2,0400		
32.	Puszka natynkowa rozgałęźna z zaciskami 5-torowa dla Cu do 2.5mm ² i dławnicami hermetyczna IP44	szt.	5,1000		5,1000		
33.	Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami	szt.	30,6000		30,6000		
34.	Puszka podtynkowa łączeniowa 60mm głęboka z wkrętami i pokrywą	szt.	20,4000		20,4000		
35.	Ramka poczwórna IP20	szt.	2,0400		2,0400		
36.	Ramka podwójna IP20	szt.	2,0400		2,0400		
37.	Ramka pojedyncza IP20	szt.	18,3600		18,3600		
38.	Ramka pojedyncza IP44	szt.	2,0400		2,0400		
39.	Ramka potrójna IP44	szt.	1,0200		1,0200		
40.	Rura elektroinstalacyjna karbowana bezhalogenkowa o średnicy 18/13,5	m	52,0000		52,0000		
41.	Rura elektroinstalacyjna karbowana bezhalogenkowa o średnicy 25/21	m	20,8000		20,8000		
42.	Społwa cynowo-olowiane LC40, LC40A	kg	0,6000		0,6000		
43.	Społwa cynowo-olowiane LC60	kg	0,0020		0,0020		
44.	Tablica bezpiecznikowa TB kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
45.	Taśma izolacyjna Denso	m ²	1,0500		1,0500		
46.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0493		0,0493		
47.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0037		0,0037		
48.	Wtyk modularny RJ45 kat.6 UTP	szt.	4,0000		4,0000		
49.	Złącze F nakręcane 6,8mm	szt.	2,0000		2,0000		
50.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,0063		
2.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,8400		
3.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,8400		
4.	Środek transportowy	m-g	2,1200		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0441		
				RAZEM	

Słownie: