

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2
45316100-6

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wraz z rozbudową Kina Farys w celu dostosowania do działalności kulturalnej i pielgrzymkowej, dz. nr ewid. 1074/1, obręb Biecz
ADRES INWESTYCJI: ul. Kazimierza Wielkiego 13
38-340 Biecz
NAZWA INWESTORA: Gmina Biecz
ADRES INWESTORA: 38-340 Biecz
Rynek 1

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Krzysztof Filipak

DATA OPRACOWANIA: 12.2017 (aktualizacja 05.2019)

mgr inż. Krzysztof Filipak
Upr. Budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakr.
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
w tym kolejowych, kolejowych i tramwajowych
sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania
Nr ewid. MAP/0131/PWOE/06

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca opracowania oświadcza, iż przedstawiony przedmiar robót jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu:

- zasilanie budynku,
- wyłączenie pożarowe,
- wewnętrzne linie zasilające,
- rozdzielnicę główną RG,
- rozdzielnice piętrowe
- instalację gniazd i zasilania urządzeń,
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalację zasilania sanitarnych,
- instalację połączeń wyrównawczych,
- instalację uziemienia budynku,
- instalację odgromową,
- ochronę przepięciową,
- ochronę przeciwporażeniową,
- oświetlenie terenu.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
PRZEDMIAR:					
1			Roboty demontażowe		
1.1	KNNR 9 0202-05	ST-E-03	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.	
			3	szt.	3,000
					RAZEM
1.2	KNNR 9 0304-03	ST-E-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m	
			120	m	120,000
					RAZEM
1.3	KNNR 9 0304-04	ST-E-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m	
			135	m	135,000
					RAZEM
1.4	KNNR 9 0401-08	ST-E-03	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	
			30	szt.	30,000
					RAZEM
1.5	KNNR 9 0402-06	ST-E-03	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	
			35	szt.	35,000
					RAZEM
1.6	KNNR 9 0403-06	ST-E-03	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	
			20	szt.	20,000
					RAZEM
1.7	KNNR 9 0403-07	ST-E-03	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.	
			42	szt.	42,000
					RAZEM
1.8	KNNR 9 0403-09	ST-E-03	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.	
			12	szt.	12,000
					RAZEM
1.9	KNNR 9 0501-06	ST-E-03	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	
			48	szt.	48,000
					RAZEM
1.10	KNNR 9 0601-05	ST-E-03	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	
			15	m	15,000
					RAZEM
2			Montaż wewnętrznych linii zasilających oraz wykonanie przebić przez ściany i stropy		
2.1	KNNR 5 1209-1205	ST-E-03	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
			3	otw.	3,000
					RAZEM
2.2	KNNR 5 1209-1202	ST-E-03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	
			30	otw.	30,000
					RAZEM
2.3	KNNR 5 1207-16	ST-E-03	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	
			poz.2.4	m	73,000
					RAZEM
2.4	KNNR 5 0101-04	ST-E-03	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50mm	m	
			poz.2.7 + poz.2.8	m	73,000
					RAZEM
2.5	KNNR 5 1208-02	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	
			poz.2.4	m	73,000
					RAZEM
2.6	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
			poz.2.5 * 0,05 * 0,05	m ³	0,183
					RAZEM
2.7	KNNR 5 0201-06	ST-E-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur Przewód miedziany, typu LgY 35 mm ² , 750 V Krotność = 4	m	
			10 + 28	m	38,000
					RAZEM
2.8	KNNR 5 0201-06	ST-E-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur Przewód miedziany, typu LgY 25 mm ² , 750 V Krotność = 4	m	
			35	m	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
					RAZEM
2.9	KNNR 5 1207-02	ST-E-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	
			19 + 10	m	29,000
					RAZEM
2.10	KNNR 5 0713-03	ST-E-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x10 mm2	m	
			poz.2.9	m	29,000
					RAZEM
2.11	KNNR 5 1208-01	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
			poz.2.9	m	29,000
					RAZEM
2.12	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	
			poz.2.9 * 0,05 * 0,05	m3	0,073
					RAZEM
3			Montaż tablic i rozdzielnic		
3.1	KNNR 5 0404-07	ST-E-03	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Zestaw przyłączeniowy ZZP wg standaryzacji TAURON Dystrybucja	szt.	
			1	szt.	1,000
					RAZEM
3.2	KNNR 5 0404-07	ST-E-03	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.	
			1	szt.	1,000
					RAZEM
3.3	KNNR 5 0405-09	ST-E-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica główna RG	szt.	
			1	szt.	1,000
					RAZEM
3.4	KNNR 5 0405-03	ST-E-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica obiektowa RP-1 - piwnice	szt.	
			1	szt.	1,000
					RAZEM
3.5	KNNR 5 0405-03	ST-E-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica obiektowa RP1 - piętro	szt.	
			1	szt.	1,000
					RAZEM
4			Montaż instalacji oprzewodowania i osprzętu elektrycznego		
4.1	KNNR 5 1105-08	ST-E-03	Kanał kablowy 260x60 podposadzkowy Kanał kablowy podposadzkowy (260xH60), kompletny z akcesoriami montażowymi, ocynk metodą Sędzimira	m	
			7	m	7,000
					RAZEM
4.2	KNNR 5 0303-09	ST-E-03	Puszka podpodłogowa do montażu na kanale kablowym zamykana drzwiczkami z przepustem szczotkowym Puszka podpodłogowa do montażu na kanale kablowym przez zabetonowanie w wylewce (jastrychu) zamykana drzwiczkami z przepustem szczotkowym w możliwości wypełnienia drzwiczek materiałem wykończeniowym posadzki	szt.	
			4	szt.	4,000
					RAZEM
4.3	KNNR 5 0301-12	ST-E-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	
			Przyciski, łączniki i gniazda - puszk 60mm poz.4.4 Puszki o śr. 80 mm poz.4.5	szt.	125,000
				szt.	130,000
					RAZEM
4.4	KNNR 5 0302-01	ST-E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt.	
			Przyciski i łączniki poz.4.7 + poz.4.9 + poz.4.10 + poz.4.11 + poz.4.12_1 + poz.4.12 + poz.4.13 + poz.4.14 Gniazda poz.4.18 + poz.4.19 + poz.4.20 + poz.4.21	szt.	32,000
				szt.	93,000
					RAZEM
4.5	KNNR 5 0302-06	ST-E-03	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.	
			130	szt.	130,000
					RAZEM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
4.6	KNNR 5 0304-04	ST-E-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane odgałęźniki bryzgoszczelne bezhalogenowe	szt.	
			20	szt.	20,000
					RAZEM
4.7	KNNR 5 0306-02	ST-E-03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk jednobiegunowy pt IP20 w systemie ramkowym	szt.	
			Piwnice 0	szt.	0,000
			Parter 4	szt.	4,000
			Piętro 0	szt.	0,000
					RAZEM
4.8	KNNR 5 0306-02	ST-E-03	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik jednobiegunowy pt IP20 w systemie ramkowym	szt.	
			Piwnice 0	szt.	0,000
			Parter 0	szt.	0,000
			Piętro 1	szt.	1,000
					RAZEM
4.9	KNNR 5 0306-03	ST-E-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy pt IP20 w systemie ramkowym	szt.	
			Piwnice 1	szt.	1,000
			Parter 6	szt.	6,000
			Piętro 1	szt.	1,000
					RAZEM
4.10	KNNR 5 0306-03	ST-E-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy pt IP20 w systemie ramkowym	szt.	
			Piwnice 0	szt.	0,000
			Parter 3	szt.	3,000
			Piętro 4	szt.	4,000
					RAZEM
4.11	KNNR 5 0306-04	ST-E-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik krzyżowy pt IP20 w systemie ramkowym	szt.	
			Piwnice 0	szt.	0,000
			Parter 2	szt.	2,000
			Piętro 0	szt.	0,000
					RAZEM
4.12	KNNR 5 0307-01	ST-E-03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik p/t 1-bieg. podw.st. bryzgoszczelny IP44	szt.	
			Piwnice 5	szt.	5,000
			Parter 0	szt.	0,000
			Piętro 2	szt.	2,000
					RAZEM
4.13	KNNR 5 0307-02	ST-E-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik p/t świecznikowy st.podw. bryzgoszczelny IP44	szt.	
			Piwnice 2	szt.	2,000
			Parter 0	szt.	0,000
			Piętro 0	szt.	0,000
					RAZEM
4.14	KNNR 5 0307-02	ST-E-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik p/t schodowy st.podw. bryzgoszczelny IP44	szt.	
			Piwnice 2	szt.	2,000
			Parter 0	szt.	0,000
			Piętro 0	szt.	0,000
					0,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
					RAZEM
4.15	KNNR 5 0307-02	ST-E-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik 2 - biegunowy pakietowy serii 4G w obudowie z pokrętle na kłódkę	szt.	
			1	szt.	1,000
					RAZEM
4.16	KNNR 5 0307-02	ST-E-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne wentylatorowy Łącznik pakietowy serii 4G w obudowie z pokrętle na kłódkę wentylatora	szt.	
			1	szt.	1,000
					RAZEM
4.17	KNNR 5 0307-02	ST-E-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne żaluzyjny Łącznik żaluzyjny w obudowie	szt.	
			1	szt.	1,000
					RAZEM
4.18	KNNR 5 0308-02	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze w wykonaniu do zabudowy ramkowej gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 zabudowa ramkowa	szt.	
			Piwnice 0	szt.	0,000
			Parter 5	szt.	5,000
			Piętro 1	szt.	1,000
					RAZEM
4.19	KNNR 5 0308-02	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zestaw 2 gniazd pojedynczych do zabudowy w ramce 2 krotnej gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 zabudowa ramkowa Krotność = 2	szt.	
			Piwnice 0	szt.	0,000
			Parter 21	szt.	21,000
			Piętro 14	szt.	14,000
					RAZEM
4.20	KNNR 5 0308-04	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze IP44 do zabudowy w ramce gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne IP44	szt.	
			Piwnice 12	szt.	12,000
			Parter 16	szt.	16,000
			Piętro 11	szt.	11,000
					RAZEM
4.21	KNNR 5 0308-05	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo podwójne IP44 do zabudowy w ramce Gniazdo wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne pt IP44 w systemie ramkowym - podwójne hermetyczne	szt.	
			Piwnice 0	szt.	0,000
			Parter 10	szt.	10,000
			Piętro 3	szt.	3,000
					RAZEM
4.22	KNNR 5 0308-08	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Gniazdo wtyczkowe hermetyczne nt IP65 16A 3P+N+Z z wyłącznikiem	szt.	
			Piwnice 0	szt.	0,000
			Parter 3	szt.	3,000
			Piętro 0	szt.	0,000
					RAZEM
4.23	KNNR 5 0308-08	ST-E-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² Gniazdo wtyczkowe hermetyczne nt IP65 32A 3P+N+Z z wyłącznikiem	szt.	
			Piwnice 1	szt.	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
			Parter 0	szt.	0,000
			Piętro 0	szt.	0,000
					RAZEM
4.24	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujnik ruchu i obecności 360st. 8m zasięg, regulacja czasu 1-20min.	szt.	
			2 + 7 + 7	szt.	16,000
					RAZEM
4.25	KNNR 5 0406-01	ST-E-03	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Moduł sterowania DALI	szt.	
			3 + 2	szt.	5,000
					RAZEM
4.26	KNNR 5 1203-09	ST-E-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 1 - fazowego i sterowniczego	szt.żył	
			Piwnice 3 * 2 + 3 * 1	szt.żył	9,000
			Parter 3 * 2 + 3 * 2	szt.żył	12,000
			Piętro 3 * 2 + 3 * 4	szt.żył	18,000
			Dach 3 * 3	szt.żył	9,000
					RAZEM
4.27	KNNR 5 1203-10	ST-E-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - Analogia - przygotowanie wypustu 3 - fazowego	szt.żył	
			Piwnice 0	szt.żył	0,000
			Parter 5 * 1	szt.żył	5,000
			Piętro 5 * 3	szt.żył	15,000
			Dach 5 * 1	szt.żył	5,000
					RAZEM
4.28	KNNR 5 1207-02	ST-E-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	
			poz.4.29 + poz.4.30 + poz.4.31 + poz.4.32 + poz.4.33 + poz.4.34 + poz.4.35	m	2 579,000
					RAZEM
4.29	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	
			(poz.4.7 + poz.4.9 + poz.4.10 + poz.4.11 + poz.4.12 + poz.4.13) * 15,6	m	468,000
					RAZEM
4.30	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	
			(poz.4.7 + poz.4.9 + poz.4.10 + poz.4.11 + poz.4.12 + poz.4.13) * 11,8	m	354,000
					RAZEM
4.31	KNNR 5 0205-02	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	
			(poz.4.18 + poz.4.19 + poz.4.20 + poz.4.21) * 12	m	1 116,000
					RAZEM
4.32	KNNR 5 0205-03	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2	m	
			460	m	460,000
					RAZEM
4.33	KNNR 5 0205-03	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm2, 750 V	m	
			28	m	28,000
					RAZEM
4.34	KNNR 5 0205-03	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	
			25 + 35 + 45	m	105,000
					RAZEM
4.35	KNNR 5 0205-03	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 450/750V, 5x6 mm2	m	
			48	m	48,000
					RAZEM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
4.36	KNNR 5 0205-03	ST-E-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x16 mm ²	m	
			52	m	52,000
					RAZEM
4.37	KNNR 5 1208-01	ST-E-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
			poz.4.29 + poz.4.30 + poz.4.31 + poz.4.32 + poz.4.34 + poz.4.35 + poz.4.36	m	2 603,000
					RAZEM
4.38	KNNR 5 1208-05	ST-E-03	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
			(poz.4.37 + poz.4.39_7) * 0,02 * 0,02	m ³	1,041
					RAZEM
5			Montaż opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego		
5.1	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - N LED 10400LM MICRO-PRM EDD 830 72W (ozn. proj. A1)	kpl.	
			4	kpl.	4,000
					RAZEM
5.2	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - SQ LED 5200LM PLX EDD 830 36W (ozn. proj. A2)	kpl.	
			15	kpl.	15,000
					RAZEM
5.3	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - N LED 5200LM PLX E 830 36W (ozn. proj. A3)	kpl.	
			17	kpl.	17,000
					RAZEM
5.4	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - LED 7800LM PLX E 830 65W (ozn. proj. B1)	kpl.	
			4	kpl.	4,000
					RAZEM
5.5	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - LED 1300LM PLX E IP44 840 / L-600 11W (ozn. proj. B2)	kpl.	
			9	kpl.	9,000
					RAZEM
5.6	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - LED 1950LM PLX EDD IP44 830 / 400X400 14W (ozn. proj. C1)	kpl.	
			12	kpl.	12,000
					RAZEM
5.7	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - LED 4400LM MICRO-PRM E 840 / 600X600 32W (ozn. proj. C2)	kpl.	
			6	kpl.	6,000
					RAZEM
5.8	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - N LED O 5Y 1600LM E IP20/44 840 14W (ozn. proj. D1)	kpl.	
			14	kpl.	14,000
					RAZEM
5.9	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - N LED O 5Y 3300LM E IP20/44 840 29W (ozn. proj. D2)	kpl.	
			3	kpl.	3,000
					RAZEM
5.10	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - LED N 2200LM PLX 830 20W (ozn. proj. D3)	kpl.	
			14	kpl.	14,000
					RAZEM
5.11	KNNR 5 0502-03	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W OPRAWA LED - PC LED 2400LM E IP54 840 24W (ozn. proj. D4)	kpl.	
			16	kpl.	16,000
					RAZEM
5.12	KNNR 5 0504-02	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane OPRAWA LED - LED 2600LM PC OPAL E IP65 840 18W (ozn. proj. E1)	kpl.	
			6	kpl.	6,000
					RAZEM
5.13	KNNR 5 0504-02	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane OPRAWA LED - LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 32W (ozn. proj. E2)	kpl.	
			11	kpl.	11,000
					RAZEM
5.14	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP OPRAWA AWARYJNA - LED 3W AW 1h SE AT (ozn. proj. AW1)	kpl.	
			14	kpl.	14,000
					RAZEM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
5.15	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP OPRAWA AWARYJNA - LED 1W AW 1h SE AT - optyka korytarzowa (ozn. proj. AW2)	kpl.	
			2	kpl.	2,000
					RAZEM
5.16	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP OPRAWA AWARYJNA - LED 3W AW 1h SE AT (ozn. proj. AW3)	kpl.	
			6	kpl.	6,000
					RAZEM
5.17	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP OPRAWA AWARYJNA - LED 3W IP65 AW 1h SE AT (ozn. proj. AW4)	kpl.	
			10	kpl.	10,000
					RAZEM
5.18	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP OPRAWA AWARYJNA - LED 2W AW 1h SE AT (ozn. proj. AW5)	kpl.	
			2	kpl.	2,000
					RAZEM
5.19	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP OPRAWA AWARYJNA - 1500LM LED SHM E IP65 34 840AW 1h AT termostat (ozn. proj. AWZ1)	kpl.	
			4	kpl.	4,000
					RAZEM
5.20	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP OPRAWA AWARYJNA - LED 3W IP65 AW 1h AT termostat (ozn. proj. AWZ2)	kpl.	
			2	kpl.	2,000
					RAZEM
5.21	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP OPRAWA EWAKUACYJNA - LED 1.2W AW 1h SE AT (ozn. proj. EW1)	kpl.	
			15	kpl.	15,000
					RAZEM
5.22	KNNR 5 0506-01	ST-E-03	Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa awaryjna z CNBOP OPRAWA EWAKUACYJNA - LED 3W IP65 AW 1h SE AT (ozn. proj. EW2)	kpl.	
			4	kpl.	4,000
					RAZEM
5.23	KNNR 5 1002-04	ST-E-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie Wysięgnik ścienny W-1 (styl uzgodnić z Architektem)	szt.	
			5	szt.	5,000
					RAZEM
5.24	KNNR 5 1004-02	ST-E-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OPRAWA PARKOWA NA WYSIĘGNIKU - LED STYLAGE 1729lm 26W, optyka (alejkowa) 5096, barwa 4000K (ozn. proj. F1)	szt.	
			5	szt.	5,000
					RAZEM
6			Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych		
6.1	KNNR 5 0605-03	ST-E-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	
			145	m	145,000
					RAZEM
6.2	KNNR 5 0612-06	ST-E-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Puszka ścienna 68.4 ze złączem kontrolnym 4.1 OC	szt.	
			7	szt.	7,000
					RAZEM
6.3	KNNR 5 0602-03	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	m	
			45	m	45,000
					RAZEM
6.4	KNNR 5 0601-02	ST-E-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	
			250	m	250,000
					RAZEM
6.5	KNNR 5 0609-03	ST-E-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim Drut odgromowy fi 8 ocynkowany	szt.	
			6	szt.	6,000
					RAZEM
6.6	KNNR 5 0603-08	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) Rurki elektroinstalacyjne sztywne do instalacji odgromowej 20/12 (ścianka 4mm) Uchwyt odciążający przewód odprowadzający	m	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
			90	m	90,000
					RAZEM
6.7	KNNR 5 0612-05	ST-E-03	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.	
			1	szt.	1,000
					RAZEM
6.8	KNNR 5 0602-03	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Przewód typu: LgY-K 750V, 16 mm ²	m	
			30	m	30,000
					RAZEM
6.9	KNNR 5 0602-03	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Przewód typu: LgY-K 750V, 4 mm ²	m	
			60	m	60,000
					RAZEM
7			Montaż oświetlenia terenu		
7.1	KNNR 5 0701-03	ST-E-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	
			90 * 0,8 * 0,4	m ³	28,800
					RAZEM
7.2	KNNR 5 0706-01	ST-E-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	
			90	m	90,000
					RAZEM
7.3	KNNR 5 0705-01	ST-E-03	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm Rura osłonowa do kabli A 110, średnica zew. 110 mm, wew. 102 mm	m	
			33	m	33,000
					RAZEM
7.4	KNNR 5 0707-03	ST-E-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YAKYzo 0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	
			90	m	90,000
					RAZEM
7.5	KNNR 5 0702-03	ST-E-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	
			poz. 7.1	m ³	28,800
					RAZEM
7.6	KNNR 5 1001-02	ST-E-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg Słup aluminiowy anodyzowany 4m w kolorze RAL7011	szt.	
			7	szt.	7,000
					RAZEM
7.7	KNNR 5 1003-01	ST-E-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 450/750V, 3x2,5 mm ²	kpl.pr zew.	
			7	kpl.pr zew.	7,000
					RAZEM
7.8	KNNR 5 1004-01	ST-E-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawą LED o strumieniu 1729lm i mocy 26W, optyka (alejkowa) 5096, barwa 4000K	szt.	
			7	szt.	7,000
					RAZEM
7.9	KNNR 5 0603-01	ST-E-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	m	
			90	m	90,000
					RAZEM
8			Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej		
8.1	KNNR 5 1301-01	ST-E-03	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
			23	pomiar	23,000
					RAZEM
8.2	KNNR 5 1301-02	ST-E-03	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
			7	pomiar	7,000
					RAZEM
8.3	KNNR 5 1304-01	ST-E-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
			2	szt.	2,000
					RAZEM
8.4	KNNR 5 1304-02	ST-E-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	
			6 + 6	szt.	12,000
					RAZEM

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.
8.5	KNNR 5 1302-04	ST-E-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	
			8	odc.	8,000
					RAZEM
8.6	KNNR-W 9 1201-02	ST-E-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	
			42	punkt	42,000
					RAZEM
8.7	KNNR-W 9 1201-03	ST-E-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	
			135	punkt	135,000
					RAZEM