

Przedmiar robót

Zmiana sposobu użytkowania - roboty elektryczne

Budowa: **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku stacji PKP na Budynek Użytkowy**
Podczerwone dz.ew.nr 7990,7910/3, 7980/2, 7906/7, 7906/8

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Inwestor: **GMINA Czarny Dunajec.**
34- 470 Czarny Dunajec. .ul. Piłsudskiego 2

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zmiana sposobu użytkowania - roboty elektryczne		
1	Rozdział	Wewnętrzne linie zasilające		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - trasa ZK-> TB	m	5,000
1.1.2	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000
1.1.3	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	5,000
1.1.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - trasa trasy jak wyżej	m	5,000
1.1.5	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur YDY 4x10	m	6,000
1.1.6	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1 mm ²	m	2,000
1.1.7	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5 żyłowy	odc.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Zasilanie pompy głębinowej		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18*0.4*0.8		5,760000
		RAZEM:		5,760000
			m3	5,760
2.1.2	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,320
2.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	18,000
2.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	18,000
2.1.5	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4	m	18,000
2.1.6	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1,000
2.1.7	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - trasa z TB	m	6,000
2.1.8	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - trasa trasy jak wyżej	m	6,000
2.1.9	KNNR 5/707/3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4	m	6,000
2.1.10	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
2.1.11	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5 żyłowy	odc.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Montaż i prefabrykacja tablic rozdzielczych		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym - obudowy	szt.	2,000
3.1.2	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym - obudowy TB+SP	szt.	172,800
3.1.3	KNNR 5/404/7	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 SP	szt.	1,000
3.1.4	KNNR 5/404/7	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 TE	szt.	1,000
3.1.5	KNNR 5/404/5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - przycisk p.poż	szt.	1,000
3.1.6	KNP D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	2,000
3.1.7	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	21,000
3.1.8	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,000
3.1.9	KNP D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.	30,000
3.1.10	KNNRW 9/1110/1	Malowanie symboli - opisy tablic rozdzielczych TB	szt.	127,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Instalacja oświetlenia i gniazd		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - piwnica - 175,2 mb - parter - 770 mb - poddasze - 161 mb	m	1 106,200
4.1.2	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - piwnica - 26 szt - parter - 85 szt - poddasze - 18 szt	szt.	129,000
4.1.3	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	1 106,200
4.1.4	KNNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1106.2*0.03*0.03	0,995580	
		RAZEM:	0,995580	
			m3	0,996
4.1.5	KNNR 5/1209/9	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3,000
4.1.6	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	26,000
4.1.7	KNNR 5/1209/6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - piwnica - 3 szt	otw.	6,000
4.1.8	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm2 - piwnica - 23 mb - parter - 34 mb	m	57,000
4.1.9	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm2 - piwnica - 65,6 mb - parter - 410 mb - poddasze - 79 mb	m	554,600
4.1.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 mm2 - piwnica - 88,6 mb - parter - 326 mb - poddasze - 82 mb	m	496,600
4.1.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -- piwnica - 16 szt - parter - 47 szt	szt.	63,000
4.1.12	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - piwnica - 7 szt - parter - 38 szt	szt.	45,000
4.1.13	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonkowy	szt.	1,000
4.1.14	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - piwnica - 2szt - parter - 8 szt	szt.	10,000
4.1.15	KNNR 5/307/2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - parter 3 szt	szt.	1,000
4.1.16	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - parter - 3 szt - poddasze - 1 szt	szt.	1,000
4.1.17	KNNR 5/307/3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe , dwubiegunowe - Piwnica - 5 szt - parter - 1 szt -poddasze - 3 szt	szt.	9,000
4.1.18	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - piwnica - 9 szt - parter - 19 szt	szt.	28,000
4.1.19	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - parter - 9 szt - poddasze - 8 szt	szt.	17,000
4.1.20	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - piwnica -2 szt - parter - 4 szt	szt.	6,000
4.1.21	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Piwnica - 8 szt - parter - 58 szt - poddasze -8 szt	szt.	66,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.22	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - piwnica - 8 szt LED 50W IP 65 - parter -13 szt LED 50W IP 65 - parter - 3 szt LED 15W - parter - 5 szt LED 35W - poddasze - 8 szt LED 50W IP 65 - parter - 19 szt Dekoracyjne sali konsumpcyjnej	kpl.	56,000
4.1.23	KNNR 5/504/2	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - zewnętrzne 10 szt	kpl.	10,000
4.1.24	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (dzwonek) - aparat odbiorczy	szt.	1,000
4.1.25	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
4.1.26	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Instalacja odgromowa		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej , przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta.	m	6,000
5.1.2	KNNR 5/611/12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu, pręt Fi 8mm	szt.	16,000
5.1.3	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	16,000
5.1.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47mm	m	16,000
5.1.5	KNNR 5/201/8	P.a. Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 70mm ² . Wciąganie FeZn do rur	m	16,000
5.1.6	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	69,500
5.1.7	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120mm ²	szt.	5,000
5.1.8	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt.	4,000
5.1.9	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt.	4,000
5.1.10	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi. Zabudowa puszek pod złącza kontrolne	szt.	4,000
5.1.11	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt - płaskownik	szt.	4,000
5.1.12	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.	1,000
5.1.13	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt.	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Instalacja połączeń wyrównawczych		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNNR 5/1209/12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40cm, Fi 40mm	otw.	2,000
6.1.2	KNNR 5/1209/5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 40mm	otw.	3,000
6.1.3	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	27,000
6.1.4	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120mm2	szt.	2,000
6.1.5	KNNR 5/204/2	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5mm2, na podłożu innym niż betonowe	m	16,000
6.1.6	KNNR 5/613/1	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane na rurze Fi do 30mm	szt.	7,000
6.1.7	KNNR 5/613/2	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane na rurze Fi do 100mm	szt.	2,000
6.1.8	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.	1,000
6.1.9	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt.	8,000