

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr ewid. 71/25 w Siedlance**
Gmina Niwiska
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Niwiska**
36-147 Niwiska
Niwiska 430
Data opracowania przedmiaru robót: **2016-10-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Budowa budynku szatni sportowej**
wraz z infrastrukturą techniczną.
Instalacja elektryczna
Nazwa jednostki opracowującej: **Kopeć Grzegorz - projektant**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Szatnia Sportowa		
1	Element	Wyłącznik P.POŻ., rozdzielnia zalicznikowa T1 - kalkulacja indywidualna		
1.1	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej (0,4x0,4x0,2)m3	m3	0,035
1.2	KNNR 5/404/3	Złącza - tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30`kg - P.POŻ.	kpl	1
1.3	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej T1 (1x1x0,1)m3	m3	0,1
1.4	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1
1.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne - wyposażenie rozdzielni T1 (kalkulacja indywidualna)	kpl	1
2	Element	Wewnętrzne linie zasilające WLZ od P.POŻ. do rozdzielni T1		
2.1	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40`cm, Fi`60`mm	otwór	1
2.2	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej (8x0,1x0,1)m3	m3	0,08
2.3	KNNR 5/101/4	Rury instalacyjne układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 50`mm	m	8
2.4	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50`mm2 (YDY 5xLgY16 (1+2+1)m	m	4
2.5	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16`mm2 (2x5)szt.	szt	10
3	Element	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtyczkowych - ogólnego przeznaczenia i użytkowe		
3.1	KNNR 5/1209/4 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	10
3.2	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`25`mm	otwór	2
3.3	KNNR 5/1209/2 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`25`mm	otwór	5
3.4	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów podtynkowych, bruzdy o szerokości 15cm w cegle (8+12)m	m	20
3.5	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów podtynkowych, bruzdy o szerokości 10cm w cegle	m	10
3.6	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów podtynkowych, bruzdy o szerokości 5cm w cegle (7+7+6)m	m	15
3.7	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200`mm	m	15
3.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x2,5 (gniazda) ogólne i użytkowe	m	345
3.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 3x1,5 (oświetlenie)	m	85
3.10	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5`mm2 - YDY 4x1,5 (oświetlenie)	m	95
3.11	KNNR 5/205/6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30`mm2 - YDY 5x4 gniazdo 3f	m	2
3.12	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5`mm2	m	40
3.13	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	91
3.14	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	58
3.15	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	33
3.16	KNNR 5/303/6	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 85x105, 4x6,0`mm2 (1+2)szt. piwnica, strych	szt	2
3.17	KNNR 5/1208/6	Masa uszczelniająca do uszczelnienia przejść przez przegrody p.poż. EI60, EI120	kpl	1
3.18	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2
3.19	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4
3.20	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
3.21	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 10A 250V IP 44(65)	szt	8
3.22	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V ze sznurkiem (POMOC)	szt	3
3.23	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 hermetyczne IP 44(65) pojedyncze	szt	39
3.24	KNNR 5/308/10	Zestaw gniazd 3f/1f 16A/400V+2x16A/230V IP65	szt	1
3.25	KNNR 5/508/2 (2)	Oprawy 1 2x18W IP65 lub równoważna np. MODENA lub równoważna	kpl	4
3.26	KNNR 5/511/1	Oprawy 2 2x26W AW np. MODENA lub równoważna	kpl	4
3.27	KNNR 5/511/2	Oprawy 3 2x26W np. MODENA lub równoważna	kpl	3
3.28	KNNR 5/511/3	Oprawy 4 1x35W FIBRAIII lub równoważna	kpl	5
3.29	KNNR 5/511/4	Oprawy 5 1x35W FIBRA III AW lub równoważna	kpl	1
3.30	KNNR 5/507/1 (1)	Oprawy 6 2x49W AW lub równoważna	kpl	3
3.31	KNNR 5/502/2	Oprawy 7 2x35W MONZA lub równoważna	kpl	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.32	KNNR 5/502/3	Oprawy 8 2x35W AW MONZA lub równoważna	kpl	1
3.33	KNNR 5/511/4	Oprawy 9 FIBRA III T5 PC 2x28W AW lub równoważna	kpl	2
3.34	KNNR 5/512/6	Oprawy LED z czujnikiem ruchu LED 30W	kpl	2
3.35	KNNR 5/512/6	Oprawy EW1 1h IP20(44)(65) naścienna lub równoważna STAR 8W	kpl	13
3.36	KNNR 5/406/1	Instalacja przyzewowa WC "POMOC" (akustyczno-optyczna) kalkulacja indywidualna	kpl	1
4	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
4.1	KNNR 5/102/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	m	35
4.2	KNNR 5/303/4 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4 mm2, puszka 75x75	szt	5
4.3	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6 mm2	m	15
4.4	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2	m	20
4.5	KNNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm	szt	6
5	Element	Instalacja odgromowa		
5.1	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	105
5.2	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe (4x2.5)m	m	10
5.3	KNNR 5/609/3	Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim - kominy	szt	3
5.4	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	4
5.5	KNNR 5/612/3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach - zacisk krzyżowy	szt	21
5.6	KNNR 201/702/2 (3)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m (2x35+2x15)m	m	60
5.7	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III (2x35+2x15)m	m	60
5.8	KNNR 508/617/6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 200 mm2	szt	4
5.9	KNNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4
6	Element	Pomiary elektryczne		
6.1	KNNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	6
6.2	KNNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	41
6.3	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	26
6.4	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
6.5	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku	punkt	10
6.6	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	15