

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ GMINNYCH W NOWYM WIŚNICZU - WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Budowa: **NOWY WIŚNICZ UL.SZKOLNA 1, GMINA NOWY WIŚNICZ**

Kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **GMINA NOWY WIŚNICZ, ul.RYNEK 38, 32-720 NOWY WIŚNICZ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INWESTSOLID JACEK KRAWCZYK, ANDRZEJ WÓJCIK; 32-700BOCHNIA ul.PARTYZANTÓW 21**

Data opracowania:
2025-11-21

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kokoszka

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ GMINNYCH W NOWYM WIŚNICZU - WEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
1	Rozdział	ROBOTY KWALIFIKOWANE		
1.1	Element	DEMONTAŻE		
1	KNRW 403/1134/1	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	347,00
2	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja opraw i osprzętu	kpl.	1,00
1.2	Element	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		
K.1	Typy opraw: L1- LED 1225x300 30W 3670lm 830 MPRM (1.000) L2-LED 600x600 45W 5560lm 830 PAR (1.000) M1-LED 1180 51W 6830lm 830 PAR (1.000) M2-LED 640 27W 3410lm 830 PAR (1.000) AT-LED ED DALI 6250lm/840 PC opal IP65 TW 5 (1.000) P1-IP44 LED 407x407 OPAL PREMIUM (1.000) MD-LED 25W 3130lm 840 OPAL (1.000) SG-LED 2170 37W 8TW PAR (1.000) TR-LED 370 ED DALI 24500lm/840 PC IP65 90st. szary (1.000) PT-LED 600X600 36W 3000K (1.000) LE-IP54 LED 1160x160 46W 5680lm 830 OPAL (1.000)			
3	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP L1	kpl	195,00
4	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP L2	kpl	24,00
5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP M1	kpl	43,00
6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP M2	kpl	2,00
7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP AT	kpl	12,00
8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP P1	kpl	27,00
9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP MD	kpl	18,00
10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP SG	kpl	6,00
11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP TR	kpl	16,00
12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP PT	kpl	3,00
13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), OPRAWA OŚWIE TL ENIOWA TYP LE	kpl	5,00
14	KNNR 5/306/2 (1)	LĄCZNIKI I PRZYCISKI INSTALACYJNE LĄCZNIKI PODTYNKOWE W PUSZCE INSTALACYJNEJ - JEDNOBIEGUNOWE	szt.	1,00
15	KNNR 5/301/11	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD OSPRZĘT INSTALACYJNY MOCOWANIE OSPRZĘTU NA ZAPRAWIE CEMENT.LUB GIPSOWEJ -WYKONANIE SŁĘPYCH OTWORÓW W PODŁOŻU CEGLANYM	szt.	1,00
16	KNNR 5/302/1	PUSZKI INSTALACYJNE PODTYNKOWE -O SREDN.DO 60 MM POJEDYNCZE	szt.	1,00
17	KNNR 5/205/1	PRZEWODY KABELKOWE O ŁĄCZNYM PRZĘKROJU ŻYŁ DO 0.5 mm2 UKŁADANE p.t. W GOTOWYCH BRUZZACH W PODŁOŻU INNYM NIŻ BETONOWE -N2XH-J-żo 3x1.5mm2	m	30,00
18	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30,00
19	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,01
1.3	Element	POMIARY ELEKTRYCZNE		
20	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
21	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	350,00
1.4	Element	INSTALACJE ZASILANIA OGRZEWACZY WODY		
22	KNNR 5/302/6 (1)	PUSZKI INSTALACYJNE PODTYNKOWE -O SREDN.DO 80 MM O ILOSCI WYLOTÓW 4	szt.	21,00
23	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	436,00
24	KNNR 5/205/1	PRZEWODY KABELKOWE O ŁĄCZNYM PRZĘKROJU ŻYŁ DO 0.5 mm2 UKŁADANE p.t. W GOTOWYCH BRUZZACH W PODŁOŻU INNYM NIŻ BETONOWE -N2XH-J-żo 3x2.5mm2	m	436,00
25	KNRW 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, szerokość do 100`mm	m	436,00
26	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,13
27	KNNR 5/404/1	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY -ROZDZIELNICA 1x12,IP40,IK07,KLASA IZOŁOACJI II	szt.	3,00
28	KNNR 5/404/1	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY -ROZDZIELNICA 2x12,IP40,IK07,KLASA IZOŁOACJI II	szt.	2,00
29	KNNR 5/404/1	TABLICE ROZDZIELCZE I OBUDOWY -ROZDZIELNICA 3x12,IP40,IK07,KLASA IZOŁOACJI II	szt.	1,00
30	KNNR 5/406/1	APARATY ELEKTRYCZNE - ROZŁĄCZNIK IZOŁACYJNY SBN363 63A	szt.	6,00
31	KNNR 5/407/1	OSPRZĘT MODUŁOWY W ROZDZIELNICACH - LAMPKA SYGNALIZACYJNA SVN 129	szt.	6,00
32	KNNR 5/407/3 (1)	OSPRZĘT MODUŁOWY W ROZDZIELNICACH ROZŁĄCZNIK LUB WYŁĄCZNIK PRZECIWPORAZENIOWY - WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY ADA916 16A/0.03A	szt.	36,00
1.5	Element	ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACJI HALI SPORTOWEJ		
33	KNNR 5/407/4 (1)	OSPRZĘT MODUŁOWY W ROZDZIELNICACH ROZŁĄCZNIK LUB WYŁĄCZNIK PRZECIWPORAZENIOWY -WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY CDC440J 40/0.03A	szt.	1,00
34	KNNR 5/407/1	OSPRZĘT MODUŁOWY W ROZDZIELNICACH - WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY MCN110E C10	szt.	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 5/205/1	PRZEWODY KABELKOWE O ŁĄCZNYM PRZĘKROJU ŻYŁ DO 0.5 mm ² UKŁADANE p.t. W GOTOWYCH BRUZZACH W PODŁOŻU INNYM NIŻ BETONOWE -N2XH-J-żo 3x2.5mm ²	m	147,00
36	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	147,00
37	KNRW 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, szerokość do 100 mm	m	147,00
38	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,80
1.6	Element	INSTALACJE PV		
39		Instalacja PV o mocy 40 kWp	kpl	1,00
1.7	Element	KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ		
40		Aktywny kompensator mocy biernej (indukcyjnej i pojemnościowej) o mocy 30kVAr - zgodnie z dokumentacją	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE		
2.1	Element	UŁOŻENIE PODTYNKOWO ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI NATYNKOWYCH		
41	KNRW 403/1116/2	Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże gipsowe, przewód kabelkowy	m	435,00
42	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	266,00
43	KNNR 5/205/1	PRZEWODY KABELKOWE O ŁĄCZNYM PRZEKROJU ŻYŁ DO 0.5 mm2 UKŁADANE p.t. - Układanie przewodów istniejących - chowanie pod tynk	m	266,00
44	KNRW 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, szerokość do 100 mm	m	266,00
45	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,08
46	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	169,00
47	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RURA RKSSUVP 25	m	169,00
48	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2	m	169,00
49	KNRW 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, szerokość do 100 mm	m	169,00
50	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,10
2.2	Element	ZASILANIA RZUTNIKÓW, DODATKOWE GNIAZDA		
51	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2	szt	84,00
52	KNNR 5/308/3	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -PODTYNKOWE,2-BIEGUN.PRZELOTOWE PODWOJ.10A/2.5 MM2	szt.	14,00
53	KNNR 5/302/1	PUSZKI INSTALACYJNE PODTYNKOWE -O SREDN.DO 60 MM POJEDYNCZE	szt.	2,00
54	KNNR 5/308/3	GNIAZDA INSTALACYJNE WTYCZKOWE Z STYKIEM OCHRONNYM -PODTYNKOWE,2-BIEGUN.PRZELOTOWE PODWOJ.10A/2.5 MM2	szt.	2,00
55	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	88,00
56	KNNR 5/205/1	PRZEWODY KABELKOWE O ŁĄCZNYM PRZEKROJU ŻYŁ DO 0.5 mm2 UKŁADANE p.t. W GOTOWYCH BRUZZACH W PODŁOŻU INNYM NIŻ BETONOWE -N2XH-J-žo 3x2.5mm2	m	88,00
57	KNRW 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, szerokość do 100 mm	m	88,00
58	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,03
2.3	Element	INSTALACJA ODGROMOWA		
59	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	36,00
60	KNR 403/1139/1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, płaskownik o przekroju do 120 mm2	m	177,00
61	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2	m	203,00
62	KNR 403/1138/6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka, eternit lub gont	szt	524,00
63	KNR 403/1140/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt	m	524,00
64	KNRW 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość do 0,6 m	m	30,00
65	KNRW 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	30,00
66	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	20,00
67	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	13,00
68	KNRW 201/704/2 (1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4 m, grunt kategorii III, głębokość do 0,4 m	m	30,00
69	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	197,00
70	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	197,80
71	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	m	197,80
72	KNP 1901/127/2 (1)	Wciąganie odcinka kabla do rur zainstalowanych w budynku, kabel Fi 15 mm - analogia- wciąganie pręta odgromu	m	197,80
73	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły-sala	szt	13,00
74	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, - Puszka do złącza odgromowego IP40 IK10 SZO	szt	13,00
75	KNRW 508/619/1	Montaż złączy do rynny okapowej, dach lub przewodów wyrównawczych	szt	33,00
76	KNRW 508/604/5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi 10 mm, dach stromy, dachówka	m	550,00
77	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe -Zacisk uniwersalny czterowyłot. drut-drut	szt	81,00
78	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe-Zacisk uniwersalny czterowyłot. drut-bednarka	szt	16,00
79	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
80	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	15,00