

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Powiatu Brzeskiego z wykorzystaniem OZE -
Termomodernizacja Sali gimnastycznej II Liceum Ogólnokształcącego w Brzegu

Adres: ul. 1 Maja 7, 49-300 Brzeg

Kody CPV: 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz
roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor: Powiat Brzeski
Robotnicza 20
49-300 Brzeg

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Tomasz Soluch

Sprawdził:

Data opracowania: 06.2018

Inwestor

Wykonawca

Spis działów przedmiaru

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	1749	Tablica rozdzielcza TR	kpl.		1,000
2	1749	Tablica rozdzielcza TRPC - wg PT, baza do rozbudowy o AKPiA	kpl.		1,000
3	1760	Trasy kablowe - zasilanie urz dze i rozdzielnic	kpl.		1,000
4	1787	Instalacje gniazd wtykowych	kpl.		1,000
5	1822	Instalacje o wietlenia	kpl.		1,000
6	1822	Oprawy o wietleniowe	kpl.		1,000
7	1875	Instalacja fotowoltaiczna, instalacje odgromowe i uziemie wyrównawczych	kpl.		1,000

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	1749	Tablica rozdzielcza TR 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wn ki o obj to ci do 1.00 dm3 w podło u ceglanym 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wn ki - dodatek za ka dy nast p- ny 1 dm3 w podło u ceglanym (do 5 dm3) 6*4	szt. szt.	24,000	24,000
1.3	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcj mocowan do podło a przez zabetonowanie - Tablica rozdzielcza TR kompletna wg PT 1.000	szt. szt.	1,000	1,000
1.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic pr du zmiennego lub stałego niskiego napi cia do 5 pól 1.000	szt szt	1,000	1,000
1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 7.000	pomi ar pomi ar	7,000	7,000
1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napi cia 1.000	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
1.7	KNR 4-03 0901-03	Podł czenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub ruby 10.000	podł cz. podł cz.	10,000	10,000
1.8	KNR 4-03 0901-01	Podł czenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub ruby 4*3*2+3*4*2	podł cz. podł cz.	48,000	48,000
1.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pier- wsza próba) 1.000	prób . prób .	1,000	1,000
1.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna próba) 1.000	prób . prób .	1,000	1,000
2	1749	Tablica rozdzielcza TRPC - wg PT, baza do rozbudowy o AKPiA 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wn ki o obj to ci do 1.00 dm3 w podło u ceglanym 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wn ki - dodatek za ka dy nast p- ny 1 dm3 w podło u ceglanym (do 5 dm3) 6*4	szt. szt.	24,000	24,000
2.3	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcj mocowan do podło a przez zabetonowanie - Tablica rozdzielcza TRPC - wg PT, baza do rozbudowy o AKPiA 1.000	szt. szt.	1,000	1,000
2.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic pr du zmiennego lub stałego niskiego napi cia do 5 pól 1.000	szt szt	1,000	1,000
2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napi cia 10	pomi ar pomi ar	10,000	10,000
2.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napi cia 1.000	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
2.7	KNR 4-03 0901-03	Podł czenie przewodów pojedynczych do 6 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub ruby 10.000	podł cz. podł cz.	10,000	10,000
2.8	KNR 4-03 0901-01	Podł czenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub ruby 20	- -	20,000	20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pier- wsza próba) 1.000	prób · prób ·	1,000	1,000
2.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (nast pna próba) 1.000	prób · prób ·	1,000	1,000
3	1760	Trasy kablowe - zasilanie urz dze i rozdzielnic 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli r cznie. Grunt kategorii III 79*0,8*0,4	m3 m3	25,280	25,280
3.2	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m 79*2	m m	158,000	158,000
3.3	KNNR 5 0702-0200	Zasypywanie r czne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 79*0,6*0,4	m3 m3	18,960	18,960
3.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów o rednicy 40 mm w cianach lub stropach, w podło u betonowym, długo przebicia do 40 cm 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.5	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów o rednicy 40 mm w cianach lub stropach, w podło u betonowym, długo przebicia do 20 cm 3	szt. szt.	3,000	3,000
3.6	KNNR 5 0707-0200	Układanie r czne kabli wielo yłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKXS o 5x16 83	m m	83,000	83,000
3.7	KNNR 5 0312-1000	Podstawy bezpieczników mocy 3-biegunowe - 3P 63A + 3x wkładka 50A 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 15	m m	15,000	15,000
3.9	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YDY 0,6/1 kV 5x6mm2 4.000	m m	4,000	4,000
3.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 15	m m	15,000	15,000
3.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej 0,2	m3 m3	0,200	0,200
4	1787	Instalacje gniazd wtykowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
4.1	ST pkt. 5	Demonta instalacji gniazd wtykowych 1.000	kpl kpl	1,000	1,000
4.2	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły 15	- -	15,000	15,000
4.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepych otworów w podło u ceglany 22.000+22	szt. szt.	44,000	44,000
4.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm Puszka PO 60mm ko cowa bez pokrywy 22.000+22	szt. szt.	44,000	44,000
4.5	KNNR 5 0304-02	Odgał niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez rubowo 11.000	szt. szt.	11,000	11,000
4.6	KNNR 5 0304-02	Odgał niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez rubowo - punkty zasilania 5	szt. szt.	5,000	5,000
4.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe ko cowe o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo p/t 230/16A IP44 - pojedy cze 22.000+22	szt. szt.	44,000	44,000
4.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u innym ni betonowe YDY 0,6/1 kV 3x2,5mm2 20+20+20+75+60	m m	195,000	195,000
4.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		135,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		135.000	m	135,000	
4.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 135.000	m m	135,000	135,000
4.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 135*0.0025	m3 m3	0,338	0,338
5	1822	Instalacje o wietlenia 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły 15	- -	15,000	15,000
5.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie lepych otworów w podło u ceglanym 7.000+11	szt. szt.	18,000	18,000
5.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm Puszka PO 60mm ko cowa bez pokrywy 7.000+11	szt. szt.	18,000	18,000
5.4	KNNR 5 0304-02	Odgał niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez rubowo 7.000	szt. szt.	7,000	7,000
5.5	KNNR 5 0306-02	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1.000+5	szt. szt.	6,000	6,000
5.6	KNNR 5 0306-04	Ł czniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6.000-4	szt. szt.	2,000	2,000
5.7	KNNR 5 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Czujnik ruchu i obecno ci, sufitowy 360 stopni 10	szt. szt.	10,000	10,000
5.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u in- nym ni betonowe YDY 3x1,5mm2 50+40+60+115	m m	265,000	265,000
5.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podło u in- nym ni betonowe YDY 4x1,5mm2 50.000	m m	50,000	50,000
5.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200.000	m m	200,000	200,000
5.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 200.000	m m	200,000	200,000
5.12	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 200*0.0025	m3 m3	0,500	0,500
6	1822	Oprawy o wietleniowe 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6.1	ST pkt 5	Demonta instalacji o wietlenia 1.000	kpl kpl	1,000	1,000
6.2	KNNR 5 0502-02	Oprawa o wietleniowa typu - EW1 2+4.000	kpl. kpl.	6,000	6,000
6.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa o wietleniowa typu - AWzew 1.000+1	kpl. kpl.	2,000	2,000
6.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - typu 1 8.000	kpl. kpl.	8,000	8,000
6.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - typu 2 19.000-3	kpl. kpl.	16,000	16,000
6.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - typu 3 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
6.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - typu 4 16	kpl. kpl.	16,000	16,000
6.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - typu 5 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
6.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy o wietleniowe przykr cane (zwykłe) - typu 6 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
7	1875	Instalacja fotowoltaiczna, instalacje odgromowe i uziemie wyrównawczych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
7.1	ST pkt. 5	Demonta instalacji odgromowej 1.000	kpl kpl	1,000	1,000
7.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome 230.000	m m	230,000	230,000
7.3	KNNR 5 0611-05	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na cianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		17,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		17.000	szt.	17,000	
7.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o r.do 20 mm układane n.t. na betonie 6*8	m m	48,000	48,000
7.5	KNNR 5 0615-0500	Iglice typu IO-2,5 o ci arze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami - ANALOGIA - Iglice odgromowe wolnostoj ce h=3m, mocowane na prefabrykowanych podstawach betonowych 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
7.6	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jedno yłowe o przekroju 35 mm2 wci gane do rur pr ty stalowe ocynkowane 48.000	m m	48,000	48,000
7.7	KNNR 5 0612-06	Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - poł czenie pr t-płaskownik Zł cze kontrolne płaskownik-drut cztero ru' 6.000+4	szt. szt.	10,000	10,000
7.8	KNNR 5 0605-03	Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.6 m; kat.gruntu IV 135+16	m m	151,000	151,000
7.9	KNNR 5 0611-01	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 5.000	szt. szt.	5,000	5,000
7.10	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 1 ceg. w cianach lub stropach z cegły 2.000	otw. otw.	2,000	2,000
7.11	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o r.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 8.000	m m	8,000	8,000
7.12	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jedno yłowe o przekroju 16 mm2 wci gane do rur 8.000	m m	8,000	8,000
7.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 7.000	m m	7,000	7,000
7.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm 7.000	m m	7,000	7,000
7.15	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - r czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 7*0.0025	m3 m3	0,018	0,018
7.16	KNNR 5 1204-02	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ył do 16 mm2 2.000	szt. szt.	2,000	2,000
7.17	KNR 5-14 0103-01 SST IE.5.01	Monta wolnostoj cy rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przeka nikowych i nastawczych o masie do 20 kg - rozdzielnica PSZ (np. obudowa OSZ 53x80, IP44 z inwerterem 5000W + urz dzenia transmisji danych instalacji fotowoltaicznych, obudowa instalowana na dachu z wyposa eniem wg schematu) 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.18	SST IE.5.01	Pomiary rozdzielnic pr du zmiennego lub stałego niskiego napi cia do 5 pól 1	szt szt	1,000	1,000
7.19	KNNR 5 0103-08 SST IE.5.01	Rury winidurkowe o r.do 47 mm układane n.t. na podło u innym ni beton - rura osłonowa odporna na działanie promieni UV 50/5mm np. RHDPE-UV 50/5 (dach) 50	m m	50,000	50,000
7.20	KNNR 5 0203-01 SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 wci gane do rur - przewód Solar FLEX-SOL-XL 4 50	m m	50,000	50,000
7.21	KNNR 5 0406-03 SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - ogniwo fotowoltaiczne 280Wp mono 20	szt. szt.	20,000	20,000
7.22	KNNR 5 1204-01 SST IE.5.01	Monta ko cówek kablowych przez zaciskanie - przekrój ył do 4 mm2 40	szt. szt.	40,000	40,000
7.23	KNNR 5 0101-04 SST IE.5.01	Rury winidurkowe o r.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m m	10,000	10,000
7.24	KNNR 5 0203-02 SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 12.5 mm2 wci gane do rur - przewód H07RN-F 450/750V 5x4mm2 10	m m	10,000	10,000
7.25	KNNR 5 1203-09 SST IE.5.01	Podł czenie przewodów kabelkowych o przekroju yły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 2	szt. ył szt. ył	2,000	2,000
7.26	KNNR 5 0114-08 SST IE.5.01	Przepusty rurowe hermetyczne w cianie z rur - przepust rurowy fi 110mm FP 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7.27	KNNR 5 1209-04 SST IE.5.01	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi 1	otw. otw.	 1,000	1,000
7.28	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	 1,000	1,000
7.29	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następnym pomiar) 5.000	szt. szt.	 5,000	5,000