

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Brzezinach
ADRES INWESTYCJI : 95-060 Brzeziny, ul. Reformacka 3
INWESTOR : PSSE Brzeziny
ADRES INWESTORA : 95-060 Brzeziny, ul. Reformacka 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Budziewski
DATA OPRACOWANIA : 04.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.06.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa instalacji elektrycznej w budynku Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Brzezinach					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1	45311000-0	Instalacja elektryczna wewnętrzna			
1.1.1	45311100-1	Instalacja rozdziału energii			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.1	1207-03				
.1		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1.1	0106-03				
.1	analogia	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.1	0205-03				
.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.1	1208-06				
.1		0.3+poz.5	m ³	90.300	
				RAZEM	90.300
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1	1208-01				
.1		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.1	1201-01				
.1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.1	0405-08				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.1	0205-01				
.1	analogia	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
d.1.1	0306-05				
.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Instalacja oświetleniowa i tablice rozdzielcze			
1.1.2		Przewody			
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1.1	1207-03				
.2.1		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu	aparat		
d.1.1	0401-22	- aparat o 3-4 otworach mocujących			
.2.1		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.1	0404-07				
.2.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1	1208-01				
.2.1		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
14	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.1.1	0107-02				
.2.1		2	m	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
15 d.1.1 .2.1	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		63	otw.	63.000	
				RAZEM	63.000
16 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
17 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
18 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
19 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
20 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
21 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
22 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
23 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
24 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
25 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
26 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0212-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
27 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28 d.1.1 .2.1	KNR 5-08 0209-02 analogia	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.1.2 .2		Oprawy			
29 d.1.1 .2.2	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.75 dm3	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		240	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
30 d.1.1 .2.2	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
31 d.1.1 .2.2	KNR 5-08 0306-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
32 d.1.1 .2.2	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
33 d.1.1 .2.2	KNR 5-08 0308-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
34 d.1.1 .2.2	KNR 5-08 0302-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1 .2.2	KNR 5-08 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		185	kpl.	185.000	
				RAZEM	185.000
36 d.1.1 .2.2	KNR 5-08 0512-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
37 d.1.1 .2.2	KNR 5-08 0514-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - końcowych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
1.1.3	45311100-1	Instalacja gniazd wtykowych			
38 d.1.1 .3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
39 d.1.1 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2500	m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
40 d.1.1 .3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1.1 .3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.1.1 .3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		3.25	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
43 d.1.1 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
44 d.1.1 .3	KNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.75 dm3	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
45 d.1.1 .3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
46 d.1.1 .3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		112	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
47 d.1.1 .3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.1 .3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.4		Instalacja alarmowa			
49 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50 d.1.1 .4	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
51 d.1.1 .4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	analogia	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
52 d.1.1 .4	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.1.1 .4	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.1 .4	KNR AL-01 0102-03	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.1 .4	KNR AL-01 0104-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 32 adresów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.1 .4	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.1 .4	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.1.1 .4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		12	końc.	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.1.1 .4	KNR-W 4-03 1203-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10	odc.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.1.1 .4	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5	45311200-2	Instalacje niskoprądowe			
1.1.5	45311200-2	Instalacja domofonowa			
61 d.1.1 .5.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
62 d.1.1 .5.1	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
63 d.1.1 .5.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.31	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
64 d.1.1 .5.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
65 d.1.1 .5.1	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.1 .5.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.1 .5.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.1 .5.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 d.1.1 .5.1	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.1.1 .5.1	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.1 .5.1	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5	.2	Instalacja oświetlenia awaryjnego			
72 d.1.1 .5.2		Montaż instalacji oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.6		Pomiary elektryczne			
73 d.1.1 .6	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	pkt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.1.1 .6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		9	pomiar.	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.1.1 .6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.1 .6	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.1 .6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.1 .6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.1.1 .6	KNR 4-03 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.1 .6	KNR 4-03 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych	pomiar.		
		11	pomiar.	11.000	
				RAZEM	11.000
81 d.1.1 .6	KNR 4-03 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych	pomiar.		
		11	pomiar.	11.000	
				RAZEM	11.000