
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Prace remontowo-konserwatorskie kaplicy cmentarnej

ADRES INWESTYCJI: Jelonki

NAZWA INWESTORA: Parafia Rzymsko-katolicka pw. św.Anny w Jelonkach

ADRES INWESTORA: 07-302 Jelonki 36

WYKONAWCA: Wyłoniony w przetargu

DATA OPRACOWANIA: 18.05.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury nr 1389 z dnia 18 maja 2004 r. (Dz. U. nr 130 z dnia 8 czerwca 2004 r.)

oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r. (D.U.nr 2458

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania

18.05.2024

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Renowacja ścian zewnętrznych kaplicy cmentarnej i sygnaturki			
1 d.1	KNR 2-02 1604-04	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m2		
		$(9,70 * 2 + 6,24 * 2) * 9$	m2	286,920	
				RAZEM	286,920
2 d.1	KNR AT-40 0104-03	Usunięcie zmurszałych spoin w murach mie- szanych	m2		
		$(9,70 * 2 + 6,24 * 2) * 6,34 + 90$	m2	292,119	
				RAZEM	292,119
3 d.1	KNR 19-01 0314-05	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu	msc		
		24,000 + 10	msc	34,000	
				RAZEM	34,000
4 d.1	KNR 19-01 0310-20	Uzupełnienie i naprawa murów z wystrojem architektonicznym z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę 1-2 m3 w jednym miejscu na zaprawie-wapiennej	m3		
		0,500	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
5 d.1	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych i skośnych	m2		
		202,119 + 90	m2	292,119	
				RAZEM	292,119
6 d.1	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. mu- rów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
		11,000 + 90	m2	101,000	
				RAZEM	101,000
7 d.1	TZKNC N-K/ VI 1/4-a	Usuwanie z powierzchni zaprawy cementowej - cegła	dm2		
		84,000	dm2	84,000	
				RAZEM	84,000
8 d.1	TZKNBK IV -227	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości do 1 m2 w jednym miejscu	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
9 d.1	TZKNC N-K/ VI 1/11-a	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, po- rostów i glonów - cegła	dm2		
		94,000	dm2	94,000	
				RAZEM	94,000
10 d.1	TZKNC N-K/ VI 1/13-a	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach (dezynfekcja) - cegła	dm2		
		24,000 + 500	dm2	524,000	
				RAZEM	524,000
11 d.1	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m2		
		$(9,70 * 2 + 6,24 * 2) * 7$	m2	223,160	
				RAZEM	223,160
2		Wymiana pokrycia dachowego			
12 d.2	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		87,3	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
13 d.2	TZKNBK V -032	Wymiana końca krokwi	szt.		
		10	szt.	10,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		1	m3	1,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	10,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	1,000
14 d.2	TZKNBK V -031	Wymiana podwalin i murlat	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 0,18 * 0,18 * 17	m3	0,551	
		łączna długość elementów		RAZEM	17,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,551
15 d.2	TZKNBK V -034	Wymiana krokwi narożnej	m		
		10	m	10,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 0,3	m3	0,300	
		łączna długość elementów		RAZEM	10,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,300
16 d.2	TZKNBK V -035	Wymiana płatwi	m		
		16	m	16,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 0,4	m3	0,400	
		łączna długość elementów		RAZEM	16,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,400
17 d.2	TZKNBK V -037	Wymiana mieczów i zastrzałów	m		
		16	m	16,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 0,35	m3	0,350	
		łączna długość elementów		RAZEM	16,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,350
18 d.2	TZKNBK V -033	Wymiana jętki	m		
		16	m	16,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów 0,35	m3	0,350	
		łączna długość elementów		RAZEM	16,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,350
19 d.2	KNR 19-01 0416-02	Wymiana odeskowania dachu z desek gr. 25 mm na styk	m2		
		87,3	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
20 d.2	TZKNBK XXI II 0201-02	Krycie dachu blachą miedzianą w arkuszach o wym. ponad 0.3 do 0.7 m2	m2		
		87,3	m2	87,300	
				RAZEM	87,300
21 d.2	KNR 19-01 0583-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 12 cm z blachy miedzianej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2	KNR 19-01 0582-01	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej	m		
		9,7 * 2	m	19,400	
				RAZEM	19,400
23 d.2	KNR 19-01 0584-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy miedzianej	m2		
		9,7 * 2 * 0,6	m2	11,640	
				RAZEM	11,640
3		Fundamenty			
24 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		(9,70 * 2 + 6,24 * 2) * 1,0	m2	31,880	
				RAZEM	31,880
25 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(9,70 * 2 + 6,24 * 2) * 0,5 * 1,1$	m3	17,534	
				RAZEM	17,534
26 d.3	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa	m2		
		$(9,70 * 2 + 6,24 * 2) * 1,1$	m2	35,068	
				RAZEM	35,068
27 d.3	KNR 2-23 0112-05 analogia 0112-06	Nawierzchnie z gliny zmielonej o grubości warstwy 20 cm	m2		
		$(10 * 2 + 7 * 2) * 2$	m2	68,000	
				RAZEM	68,000
28 d.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		68	m3	68,000	
				RAZEM	68,000
29 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		17,534	m3	17,534	
				RAZEM	17,534
30 d.3	KNR 2-21 0408-01 analogia	Wykonanie darniowania pełnego na terenie płaskim bez nawożenia (trawa z rolki)	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.3	TZKNBK XVI m 01-04 analogia	Montaż rzygaczy kamiennych odprowadzających wodę spod rur spustowych grubości elementów do 12 cm (2 szt)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Wnętrze kaplicy			
32 d.4	TZKNBK III -61	Ręczne rozebranie konstrukcji betonowej posadzki o gr. do 4 cm - usunięcie szlichty cementowej z posadzki ceglanej	m3		
		$27,6 * 0,04$	m3	1,104	
				RAZEM	1,104
33 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
34 d.4	KNNR-W 3 1005-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
		$(9 * 2 + 6 * 2) * 2$	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.4	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
36 d.4	KNR K-17 0401-04	Tynki renowacyjne dwuwarstwowe - 1,0 cm tynk podkładowy + 1,5 cm tynk renowacyjny - wykonywane ręcznie na powierzchniach pionowych płaskich	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
37 d.4	KNR 19-01 1302-02	Malowanie tynków gładkich zewnętrznych farbą krzemianową	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
38 d.4	TZKNBK XI -105	Naprawa posadzki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowej o powierzchni do 0.5 m2 w jednym miejscu przy grubości 1/4 ceg.	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	TZKNBK IV -253 analogia	Spoinowanie posadzki ceglanej z cegły gotyckiej w ilości ponad 2 m2 w jednym miejscu	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
40 d.4	KNR W-01 0301-03	Ceglana posadzka - impregnacja	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
5		Konserwacja stolarki okiennej i drzwiowej			
41 d.5	TZKNBK XII 0501-124	Demontaż zamka zatrzaskowego WC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.5	TZKNBK XII 0501-111	Demontaż klamki z szyldami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.5	TZKNBK XII 0501-125	Demontaż zamka skrzynkowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.5	TZKNBK XII 0504-200	Założenie na nowym miejscu zamka wpuszczanego zwykłego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.5	TZKNC N-K/ XVII t.04-b.1A	Prace przygotowawcze do chemicznego usuwania nawarstwień korozyjnych - przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - trudny	dm2		
		180	dm2	180,000	
				RAZEM	180,000
46 d.5	TZKNC N-K/ XVII t.03-b.1A	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - trudny	dm2		
		18	dm2	18,000	
				RAZEM	18,000
47 d.5	TZKNC N-K/ XVII t.05-b.1A	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną - przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - trudny	dm2		
		180	dm2	180,000	
				RAZEM	180,000
48 d.5	TZKNC N-K/ XVII t.08-b.1A	Usuwanie lutowań i innych wadliwych połączeń i zabezpieczeń - przedmioty o formach prostych i skomplikowanych, elementy wystroju architektonicznego bez względu na złożoność; pow. gładka; stopień trudności - trudny	cm spoi ny		
		18	cm spoi ny	18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.5	TZKNC N-K/ XVII t.10-b.1A	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu - płaskie, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym; pow. gładka; stopień trudności - trudny	dm2		
		1800	dm2	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	TZKNC N-K/ XVII t.21-b.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. gładka; stopień trudności - trudny	dm2		
		18	dm2	18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.5	TZKNC N-K/ XVII t.22-b.1A	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających - przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - trudny	dm2		
		180	dm2	180,000	
				RAZEM	180,000
52 d.5	TZKNBK XX 1205-08	Wykonanie skrzydeł okiennych o kształtach łukowych (okrągłe, owalne) ze szczelinami poziomymi i pionowymi w ilości do 2 szt. o wielkości do 2.00 m2 o przekroju ramiaka do 70x40 mm Stolarkę okienną stanowi drewniana konstrukcja składająca się z oboknia i skrzydła okiennego ze słupkami i ślēmionami w formie prostokątnej i romboidalnej. Drewniane ramy wypełnione są szkłem płaskim bezbarwnym. Okna ze słupkami i ślēmionami w formie prostokątnej (O2) są oknami wtórnymi. Należy w ich miejsce wykonać okna nowe, odwzorowujące okna ze ślēmionami w formie romboidalnej (O1). Wymiary otworów okiennych oraz kształt ram są analogiczne.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.5	TZKNBK XIV -01	Szklenie drewnianych zdejmowanych pojedynczych ram okiennych lub drzwiowych o powierzchni szyb do 0.10 m2 szkłem płaskim ciągnionym bezbarwnym gr. 2-3 mm z okitowaniem i podkitowaniem	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
6		Pokrycie daszku nad wejściem do krypty			
54 d.6	KNR 19-01 0416-02	Wykonanie odeskowania dachu z desek gr. 25 mm na styk	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.6	TZKNBK XXI II 0201-02	Krycie dachu blachą miedzianą w arkuszach o wym. ponad 0.3 do 0.7 m2	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.6	TZKNBK XXI II 0205-04	Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości od 25 do 50 cm z blachy miedzianej	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.6	TZKNBK XXI II 0203-01	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych śr.do 10 cm z blachy miedzianej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.6	TZKNBK XXI II 0203-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.6	TZKNBK XXI II 0204-01	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych śr. 12 cm z blachy miedzianej 0.6	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Konserwacja elementów metalowych			
60 d.7	TZKNC N-K/ XVII t.05-a.1A	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty	dm2		
		15	dm2	15,000	
				RAZEM	15,000
61 d.7	TZKNC N-K/ XVII t.02-a.1A	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty	dm2		
		15	dm2	15,000	
				RAZEM	15,000
62 d.7	TZKNC N-K/ XVII t.21-a.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. gładka; stopień trudności - prosty	dm2		
		15	dm2	15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.7	TZKNC N-K/ XVII t.22-a.1A	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających - przedmioty o formach prostych, elementy wystroju architektonicznego o charakterze prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; stopień trudności - prosty	dm2		
		15	dm2	15,000	
				RAZEM	15,000
8		Dokumentacja konserwatorska powykonawcza			
64 d.8	kalkul indyw.	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis (skomplikowany)	obie kt		
		1	obie kt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.8	TZKNC N-K/I II t.01-c.03	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis (skomplikowany)	obie kt		
		1	obie kt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.8	TZKNC N-K/I II t.01-c.07	Nadzór nad fotografowaniem obiektu (skomplikowany)	zdję cie		
		15	zdję cie	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.8	TZKNC N-K/I II t.01-c.04	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej (skomplikowany)	obie kt		
		1	obie kt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.8	TZKNC N-K/I II t.01-c.08	Skompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem (skomplikowany)	obie kt		
		1	obie kt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Demontaż			
69 d.9	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja istniejących obwodów oświetlenia i gniazd wtykowych wraz z zabezpieczeniami.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.9	Kalkulacja własna	Demontaż przewodów, gniazd, opraw oświetleniowych, włączników przewidzianych do demontażu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		Okablowanie instalacji elektrycznej			
71 d.10	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie (YDYp3x1,5mm ²)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.10	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie (YDYp 3x2,5mm ²)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
73 d.10	KNNR 5 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie (OFC Cu 2x2,5mm ²) np. LP0204	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
74 d.10	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 80 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Osprzęt elektroinstalacyjny			
75 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - pod puszki fi 80	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.11	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
79 d.11	KNNR 5 0406-02	Montaż gniazda głośnikowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.11	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - wbudowanie Rozdzielni głównej wraz z wyposażeniem wg. schematu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe sufitowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Instalacja odgromowa			
82 d.12	KNNR 5-08 0619-06	Montaż łączny kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.12	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		4 * 6	m	24,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000
84 d.12	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
85 d.12	KNR 5-08 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
86 d.12	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13		Roboty dodatkowe			
87 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.13	Kalkulacja własna	Koszty dodatkowe do wykonania w trakcie inwestycji a nie uwzględnione w powyższej kalkulacji ze względu na charakter inwestycji (remont) (dla potrzeb kosztorysu przyjąć ~5% wartości pozycji powyżej)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000