

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej położonej na działce nr 2/2 w Tucznie w zakresie adaptacji kuchni na świetlicę i jadalnię
ADRES INWESTYCJI:	UL.SZKOLNA 1 TUCZNO, 66-510 BOBRÓWKO, DZIAŁKA NR 2/2, OBRĘB EWID. TUCZNO, JEDN. STRZELCE KRAJ.
NAZWA INWESTORA:	Szkoła Podstawowa w Tucznie
ADRES INWESTORA:	ul.Szkolna 1, 66-510 Bobrówko

BRANŻE: OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE

SPORZĄDZIŁ :

mgr inż. Anna Domaszczyńska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. arch. Aleksandra Rybak

DATA OPRACOWANIA: 17.05.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
17.05.2022

Data zatwierdzenia

budynku Szkoły Podstawowej położonej na działce nr 2/2 w Tucznie w zakresie adaptacji kuchni na świetlicę i jadalnię

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: budynku Szkoły Podstawowej położonej na działce nr 2/2 w Tucznie w zakresie adaptacji kuchni na świetlicę i jadalnię				
1		ROBOTY BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNE	1	38
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYBURZENIOWE	1	7
1.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE	8	16
1.3		STOLARKA DRZWIOWA	17	20
1.4		POSADZKI	21	29
1.5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE	30	38
2		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE	39	77
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA	39	56
2.2		INSTALACJA KANALIZACYJNA	57	69
2.3		INSTALACJA OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO	70	72
2.4		INSTALACJA WENTYLACYJNA	73	76
2.5		PRACE TOWARZYSZĄCE	77	77
3		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE	78	98
3.1		Instalacja	78	93
3.2		Pomiary elektryczne	94	98

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: budynku Szkoły Podstawowej położonej na działce nr 2/2 w Tucznie w zakresie adaptacji kuchni na świetlicę i jadalnię					
1		ROBOTY BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNE			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYBURZENIOWE			
1 d.1.1	kalkulacja własna	Demontaż stolarki drzwiowej w obrębie remontowanych pomieszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-04 0102-0100	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie wapiennej	m3		
		(8 * 0,12 * 3,3) + 1 * 0,3 * 3,3	m3	4,158	
				RAZEM	4,158
3 d.1.1	KNR 4-04 0301-0400- analogia	Rozebranie warstw posadzek	m3		
		85 * 0,2	m3	17,000	
				RAZEM	17,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych - dla otworów drzwiowych	m3		
		3 * 1 * 2,2 * 0,25	m3	1,650	
				RAZEM	1,650
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		1,69 + 3,6	m2	5,290	
				RAZEM	5,290
6 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m3		
		poz.4 + poz.3 + poz.2	m3	22,808	
				RAZEM	22,808
7 d.1.1	kalkulacja własna	Opłata utylizacyjna	m3		
		poz.6	m3	22,808	
				RAZEM	22,808
1.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
8 d.1.2	KNR 4-01 0313-0400	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł. Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z ceownika 2C140	m		
		1,4 * 3	m	4,200	
				RAZEM	4,200
9 d.1.2	KNR 4-01 1212-0600	Miniowanie farbą olejną belek stalowych nadproży	m2		
		0,36 * (4,20)	m2	1,512	
				RAZEM	1,512
10 d.1.2	kalkulacja własna	Wiercenie otworów w belkach stalowych wraz z montażem ściągów stalowych M12	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.2	KNR 4-01 0705-0100	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach- uzupełnienie bruzd poobsadzeniu belek	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
12 d.1.2	KNR 4-01 0703-0300	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki-stalowe,prefabrykowane	m		
		2 * poz.8	m	8,400	
				RAZEM	8,400
13 d.1.2	KNR 4-01 0704-0100	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach	m2		
		2 * 0,4 * poz.8	m2	3,360	
				RAZEM	3,360
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		2,05 * 1 * 3 * 0,25	m3	1,538	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,538
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		(1,35 + 2,8 + 4) * 3,3	m2	26,895	
				RAZEM	26,895
16 d.1.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 24 cm [R,M,S=2]	m2		
		(1 + 1) * 3,3	m2	6,600	
				RAZEM	6,600
1.3		STOLARKA DRZWIOWA			
17 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-0100	D1 - Drzwi wewnętrzne pływinkowe gładkie, okleinowane CPL 0,7 w kolorze białym z naswietlaniem pionowym z szyby bezpiecznej, -ościeżnice regulowane -klamki srebrny mat z szyldem prostokątnym -drzwi z podcięciem wentylacyjnym	m2		
		0,9 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
18 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-0100	Drzwi wewnętrzne D2 pływinkowe gładkie, okleinowane CPL 0,7 w kolorze białym z naswietlaniem z szyby bezpiecznej, -ościeżnice regulowane -klamki srebrny mat z szyldem prostokątnym -wyposażone w zamek patentowy	m2		
		0,9 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
19 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-0100	Drzwi wewnętrzne D3 jednoskrzydłowe okleinowane CPL 0,7 w kolorze białym, pływinkowe gładkie -ościeżnice regulowane -klamki srebrny mat z szyldem prostokątnym -wyposażone w zamek patentowy	m2		
		0,9 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
20 d.1.3	KNR-W 2-02 1022-0100	Drzwi wewnętrzne D4 przesuwne okleinowane CPL 0,7 w kolorze białym, pływinkowe gładkie -wyposażone w zamek patentowy -od strony pom. 1.04 wyposażone w szynę montowaną do ściany po której przesuwają się drzwi -skrzydło drzwiowe z podcięciem wentylacyjnym	m2		
		0,9 * 2,05	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
1.4		POSADZKI			
21 d.1.4	NNRNKB 202 1128-01 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 10 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.1.4	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa.	m2		
		poz.21	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.1.4	KNR 2-02 0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa.	m2		
		poz.22	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1.4	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.21	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
25 d.1.4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		15 + 70	m2	85,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,000
26 d.1.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
27 d.1.4	KNNR 2 1209- 01	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 20x20 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.1.4	KNNR 2 1206- 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną. WYKŁADZINA RULONOWA HOMOGENICZNA WINYLOWA KOLOR JASNOSZARY NCS S 1000-N - wraz z wywinieciem na ściany	m2		
		70 + (3,64 * 3 + 8,86 * 2 + 6,99 * 2) * 0,1	m2	74,262	
				RAZEM	74,262
29 d.1.4	KNNR 2 1206- 07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m2		
		poz.28	m2	74,262	
				RAZEM	74,262
1.5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
30 d.1.5	KNR 0-17 2610- 02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża	m2		
		5,26 * 3,3	m2	17,358	
				RAZEM	17,358
31 d.1.5	KNR 2-02 0802- 02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m2		
		(poz.15 + poz.16) * 2	m2	66,990	
				RAZEM	66,990
32 d.1.5	KNR 2-02 0815- 0200	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach	m2		
		poz.31 + (7 * 4 + 4,57 * 4 + 8,85 * 4 + 3,65 * 3) * 3,3	m2	372,669	
				RAZEM	372,669
33 d.1.5	KNNR 2 1401- 0600	Trzykrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą silikatową	m2		
		poz.32	m2	372,669	
				RAZEM	372,669
34 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-0700	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m2		
		15,4 + 3,4 + 3 * 0,6	m2	20,600	
				RAZEM	20,600
35 d.1.5	KNR 2-02 0613- 0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m2		
		8,85	m2	8,850	
				RAZEM	8,850
36 d.1.5	KNR 2-02 2006- 04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		8,85 + 3,99	m2	12,840	
				RAZEM	12,840
37 d.1.5	KNNR 2 1401- 0600	Trzykrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą silikatową-sufitów	m2		
		279,43	m2	279,430	
				RAZEM	279,430
38 d.1.5	kalk. własna	Lustra wklejane w łazienkach	m2		
		2,20	m2	2,200	
				RAZEM	2,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ROBOTY INSTALACYJNE SANITARNE			
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
39 d.2.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40 d.2.1	KNR-W 4-01 0326-01	Naprawa bruzd	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP do wody zimnej) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP do wody ciepłej) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP do wody zimnej) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP do wody ciepłej) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	Połączenie armatury o śr. 16 mm - podejście ściennie do baterii	szt.		
		3 * 2 + 2 + 1 + 2 * 2 + 2 * 2	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
46 d.2.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0602-08	Płytki montażowa podejścia ściennego	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
47 d.2.1	KNNR 4 0131- 01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
48 d.2.1	KNNR 4 0137- 01	Baterie umywalkowe z mieszaczem chromowane	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2.1	KNNR 4 0137- 02	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.1	KNR 0-35 0118- 01 analogia	Elektryczne przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, wiszące o mocy 3,5 kW wraz z podejściem	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.1	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44	m	62,000	
				RAZEM	62,000
53 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.52	m	62,000	
				RAZEM	62,000
54 d.2.1	KNNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		poz.43 + poz.44	m	52,000	
				RAZEM	52,000
55 d.2.1	KNNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		poz.41 + poz.42	m	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.2.1	KNNR 8 0116-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - włączenie instalacji do rurociągu istniejącego - woda zimna	szt		
		1	szt	1,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
		ilość zaworów		RAZEM	1,000
		długość rury		RAZEM	1,000
2.2	INSTALACJA KANALIZACYJNA				
57 d.2.2	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3		
		8 * 0,5 * 1	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.2.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2 + 2 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1 + 2 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.2.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1 + 2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2 + 3	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.2.2	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy 1-komorowe z ociekaczem	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.2	KNNR 4 0223-01	Zawór NAPOWIERZAJĄCY o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2	KNNR 4 0222-03 analogia	Włączenie instalacji do kanalizacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		INSTALACJA OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO			
70 d.2.3	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.3	KNNR 8 0403-01 analogia	Przełożenie istniejącej instalacji c.o.	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
73 d.2.4	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2		
		$3,1415 * 0,15 * 3,5 + 3,1415 * 0,2 * 5$	m2	4,791	
				RAZEM	4,791
74 d.2.4	KNR 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.4	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.4. 9903-1	Rekuperator wewnętrzny śr. 150mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.4	KNR 9-16 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.73	m2 izolacji	4,791	
				RAZEM	4,791
2.5		PRACE TOWARZYSZĄCE			
77 d.2.5	kalk. własna	Demontaż i utylizacja instalacji starej nie nadającej się do użytku wraz z zaślepieniem podejść	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			
3.1		Instalacja			
78 d.3.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze - rozbudowa o zabezpieczenia podgrzewaczy i rekuperatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
80 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
81 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
82 d.3.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
83 d.3.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
84 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
85 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie rekuperatorów wewnętrznych	szt.żył		
		1	szt.żył	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 120cm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.3.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych LED okrągłych wpuszczanych	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.1	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - pasek LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3.1	KNNR-W 9 0502-04	Demontaż opraw oświetleniowych i rozdział instalacji	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		Pomiary elektryczne			
94 d.3.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
96 d.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
98 d.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000