

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA DZIENNY DOM "SE-
NIOR PLUS" - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : UL. KOBIERSKA 7, KROTOSZYN, DZ. NR 2522/6
BRANŻA : elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna I etap			
1 d.1	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 - tablica TS 10*7*2.-1	szt. szt.	 139.000	
				RAZEM	139.000
3 d.1	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 - tablica T11 7*7*2-1	szt. szt.	 97.000	
				RAZEM	97.000
4 d.1	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 - tablica TG 14*7*2-1	szt. szt.	 195.000	
				RAZEM	195.000
5 d.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1		Prace związane z przebudowa tablicy TL 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik Wt 00/160A przystosowany do oplombowania z wkładkami bezpiecznikowymi zgodnymi z istniejącą umową dostaw energii 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu tablic licznikowych 3-faz - istn. tablica TL 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNR 5-08 0403-02	montaż - przycisk p-poż za szybką do zbiccia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 d.1 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 d.1 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
15	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
16	KNR 4-03 d.1 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 4-03 d.1 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 4-03 d.1 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR 5-08 d.1 0107-02	Przygotowanie orurowania - rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
20	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		30+1300+400+30	m	1760.000	
				RAZEM	1760.000
21	KNR 5-08 d.1 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		65+1430+25+20	m	1540.000	
				RAZEM	1540.000
22	KNR 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1+20	m	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNR 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		1+20+1000+1500	m	2521.000	
				RAZEM	2521.000
24	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(2521)*0.1*0.05	m ³	12.605	
				RAZEM	12.605
25	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		2000+40	m	2040.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2040.000
26 d.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 100+149	szt. szt.	249.000	
				RAZEM	249.000
29 d.1	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 90+100	szt. szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
30 d.1	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1	KNR 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 90+3	szt. szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
32 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 7+3	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 20+20+11+12+8	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
34 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 1000	szt. szt.	1000.000	
				RAZEM	1000.000
35 d.1	KNR 5-08 0813-07	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.1	KNR 5-08 0813-06	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 5-08 d.1 0308-07	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41		Instalacja przyzewowa WC - gabinet pielęgniarek 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 63	kpl.		
			kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
43	KNR 5-08 d.1 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 5-08 d.1 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych oprawa COSMO LED ES SYSTEM 50W IP65 lub równoważna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.1 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
46	KNR 5-08 d.1 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNR 5-08 d.1 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych 8+2	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W 5- d.1 08 0901- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 5- d.1 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		15	po- miar	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR-W 5- d.1 08 0901- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
		50	po- miar	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNP 18 d.1 D13 1346- 08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekąźni- ka przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNR-W 5- d.1 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy na- stępny	po- miar		
		21	po- miar	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNR-W 5- d.1 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5- d.1 08 0902- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		50	po- miar	50.000	
				RAZEM	50.000
55	KNNR-W d.1 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na sta- nowisku roboczym	punk t punk t	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
56	KNR-W 5- d.1 10 0810- 05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.1 08 0607- 13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgro- mowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		1*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 5- d.1 08 0607- 13	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgro- mowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm2	m		
		1*5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1	KNP 18 D13 1346- 01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1		Sprawdzenie i uzupełnienie instalacji otokowej budynku 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1	KNNR-W 9 0102-01	Wymiana złączy napowietrznych - złącza telekomunikacyjnego na budynku 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1	analiza własna	Prace demontażowe - 10% roboczogodzin 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA ALARMOWA			
63 d.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	apa- rat apa- rat	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2	KNR-W 5- 08 0403- 01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.2	KNR-W 5- 08 0403- 02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2	KNR-W 5- 08 0403- 02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2	KNR-W 5- 08 0408- 03 analogia	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - kontroler 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2	KNR-W 5- 08 0901- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2	KNP 18 D13 1342- 02	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpie- czeń o ilości do 10 elementów w obwodzie 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2	KNP 18 D13 1342- 03	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpie- czeń za każde następne rozpoczęte 10 elementów 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2		Uruchomienie - instalacja systemu oraz jego konfiguracja wraz ze sprawdzeniem elementów systemu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2		Instrukcja obsługi systemu alarmowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2		Przeszkolenie personelu z obsługi systemu alarmowego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000