

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU REHABILITACJI Z
PRZEZNACZENIEM NA ŻŁOBEK DZIAŁKI 3532/1 i 3532/2 w
KAŁUSZYNIE

ADRES: działka nr 3532/1 i 3532/2
ul. Zamojska 13, Kałuszyn

INWESTOR: Gmina Kałuszyn
ul. Pocztowa 1
Kałuszyn

BRANŻA: Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Jerzy Chudawski

Kwiecień 2015 r.

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. z 2004 r. Nr 202 poz. 2072).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kałuszyn Żłobek Instalacja elektryczna					
1		Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego (CPV 45310000-3)			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3	KNNR 9	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na dachu	szt.		
d.1	0703-06	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 9	Demontaż złączy napowietrznych typu Z-100, Z-200	kpl.		
d.1	0102-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg tablica pomiarowa	szt.		
d.1	0202-07	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1	0402-06	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2		Oprzewodowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych (CPV 45310000-3, 45215300-1)			
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.2	1207-12	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
d.2	1207-10	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych po ułożeniu przewodów i zaprawieniu bruzd	m ²		
d.2	0602-01	8	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 2 x 1,5 mm ² 450/750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0205-04	70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm ² 450/750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0205-04	490	m	490.00	
				RAZEM	490.00
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 mm ² 450/750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0205-04	68	m	68.00	
				RAZEM	68.00
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 mm ² 450/750V o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0205-04	370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 3 x 4 mm ² 450/750V o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-02	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYp 5 x 4 mm ² 450/750V o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-03	50	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe YDYp 5 x 6 mm ² 450/750V o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNNR 5 d.2 0715-02	Układanie kabli YDYp 5 x 10 mm ² 450/750V o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli YKY 4 x 16 mm ² 450/750V o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		119	szt.	119.00	
				RAZEM	119.00
23	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
24	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
3		Montaż opraw oświetleniowych (CPV 45310000-3)			
25	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa z kloszem IP20 2x18W	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
26	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera 2x18W TC-D /G24d-	kpl.		
		2/ 6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa z kloszem IP20 2x36W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa z kloszem IP66 2x35W	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
29	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa rastrowa 2x35W	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa typu kinkiet	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Kinkiet LED 7W z czujka ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED antypaniczna	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna LED do ciągów komunikacyjnych	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna IP65 z autotestem EMX	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna z piktogramem z autotestem	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
4		Montaż osprzętu (CPV 45310000-3)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
37	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
40	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
41	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
43	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Tablica elektryczna (CPV 45310000-3)			
44	KNNR 3 d.5 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Wyłącznik awaryjny PCE ppoż. podtynk. IP55 rozdzielnica 95PPPT 63A 3P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5 d.5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica rozdzielcza TG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 5 d.5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Tablica rozdzielcza TK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 45311100-1		Instalacja odgromowa - 45311100-1			
48	KNNR 5 d.6 0611 09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNNR 5 d.6 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNNR 5 d.6 0103 02	Rury winidurkowe RL-28 o śr.do 28 mm układane n.t. (przed elewacją)	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
51	KNNR 5 d.6 0603 01	Układanie pręta DFeZn fi 8 w rurach winidurkowych przewody odprowadzające	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
52	KNNR 5 d.6 0404 05	Montaż skrzynek kontrolnych do elewacji na złącza kontrolne	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
54	KNNR 5 d.6 0603-01	Układanie bednarki FeZn 30 x 4 w ww rurach (od wnęki ze złączem kontrolnym do uziomu) 5	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
55	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNNR 5 d.6 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III Montaż uziomu Galmar sposób wykonania uziemienia - wbijanie mechaniczne, długość uziemiacza do 4,5 m w kategorii gruntu 3. 2 kpl uziomów - 6 szt. prętów o dł. 3 m.. Do uzyskania oporności nie przekraczającej 30 ohm. W niniejszej poz. uwzględniono całość materiałów niezbędnych do wykonania uziomu. W następnej poz. ujęto nakłady R i S niezbędne do wykonania uziomu powyżej 4,5 m. 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNNR 5 d.6 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości Nakłady dodatkowe do poprzedniej poz. za wykonanie uziomu powyżej 4,5 m. 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
7	45314000-1	Pomiary pomontażowe (CPV 45310000-3)			
61	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie 18	1 pomiar 1 pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
62	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach 7	1 pomiar 1 pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 18	1 pomiar 1 pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
64	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
65	KNNR 5 d.7 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego 13	1 próba 1 próba	13.00	
				RAZEM	13.00
66	KNNR-W 9 d.7 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 55	punkt punkt	55.00	
				RAZEM	55.00
67	KNNR-W 9 d.7 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 120	punkt punkt	120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30 x 4 mm	m	5.20	5.20		
2.	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.04	0.04		
3.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.04	0.04		
4.	Głowica 5/8" Galmar	szt.	5.00	5.00		
5.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt	1.02	1.02		
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	16.32	16.32		
7.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt	16.32	16.32		
8.	Grot 5/8" zg Galmar	szt.	5.00	5.00		
9.	kable YDY 5 x 10 mm ² 450/750V	m	20.80	20.80		
10.	kable YKY 4 x 16 mm ² 450/750V	m	20.80	20.80		
11.	Kinkiet LED 7W z czujka ruchu	szt	2.08	2.08		
12.	Kinkiet oświetleniowy	szt	3.12	3.12		
13.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	20.00	20.00		
14.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	52.50	52.50		
15.	łączniki bryzgoszczelne	szt	5.10	5.10		
16.	łączniki instalacyjne dwubiegunowe	szt	10.20	10.20		
17.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	7.14	7.14		
18.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	4.08	4.08		
19.	łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt	1.02	1.02		
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2.60	2.60		
21.	oprawa awaryjna IP65 z autotestem 3h	szt	2.00	2.00		
22.	oprawa awaryjna kierunkowa z piktogramem z autotestem 3h	szt	6.00	6.00		
23.	oprawa awaryjna LED antypaniczna z autotestem 3h	szt	4.00	4.00		
24.	oprawa awaryjna LED do ciągów komunikacyjnych z autotestem 3h	szt	5.00	5.00		
25.	oprawa świetłówkowa świetłówkowa rastrowa 2x35W	szt	12.00	12.00		
26.	oprawa świetłówkowa z kloszem IP20 2x18W	szt	16.00	16.00		
27.	oprawa świetłówkowa z kloszem IP20 2x36W	szt	2.00	2.00		
28.	oprawa świetłówkowa z kloszem IP66 2x35W	szt	18.00	18.00		
29.	Piasek do zapraw	m ³	0.22	0.22		
30.	Plafoniera 2x18W TC-D /G24d-2/	szt	6.00	6.00		
31.	Pręt DFeZn fi 8	m	46.80	46.80		
32.	Przewód YDYp 2 x 1,5 mm ² 450/750V	m	72.80	72.80		
33.	Przewód YDYp 3 x 1,5 mm ² 450/750V	m	509.60	509.60		
34.	Przewód YDYp 3 x 2,5 mm ² 450/750V	m	384.80	384.80		
35.	Przewód YDYp 3 x 4 mm ² 450/750V	m	10.40	10.40		
36.	Przewód YDYp 4 x 1,5 mm ² 450/750V	m	70.72	70.72		
37.	Przewód YDYp 5 x 4 mm ² 450/750V	m	52.00	52.00		
38.	Przewód YDYp 5 x 6 mm ² 450/750V	m	20.80	20.80		
39.	Puszka PK-3 końcowa fi 60	szt.	60.18	60.18		
40.	puszki izolacyjne podtynkowe fi80	szt.	61.20	61.20		
41.	Rura winidurowa RL-28	m	26.00	26.00		
42.	Skrzynki kontrolne na złącza kontrolne	szt.	5.00	5.00		
43.	świetłówki 18W	szt	33.28	33.28		
44.	świetłówki 35W	szt	62.40	62.40		
45.	świetłówki 36W	szt	4.16	4.16		
46.	świetłówki TC-D /G24d-2/ 18W	szt	12.48	12.48		
47.	Tablica rozdzielcza TG z wyposażeniem	szt.	1.00	1.00		
48.	Tablica rozdzielcza TK z wyposażeniem	szt.	1.00	1.00		
49.	Uchwyt krzyżowy 5/8" prof. Zn M10 Galmar	szt.	5.00	5.00		
50.	Uchwyt U-28	szt.	52.50	52.50		
51.	Uziom 5/8" x 3 m bg, powł. Cu0,25mm Galmar	szt.	15.00	15.00		
52.	wazelina techniczna	kg	1.20	1.20		
53.	wsporniki dachowe	szt	20.20	20.20		
54.	Wyłącznik awaryjny PCE ppoż. podtynk. IP55 rozdzielnica 95PPPT 63A 3P	szt.	1.00	1.00		
55.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	312.00	312.00		
56.	zapłoniki	szt	108.00	108.00		
57.	zaprawa	m ³	0.02	0.02		
58.	złącza kontrolne	szt	13.00	13.00		
59.	złącza kontrolne płaskownik-drut	szt.	5.00	5.00		
60.	złącza rynnowe	szt	0.60	0.60		
61.	Złączka 5/8" zg Galmar	szt.	10.00	10.00		
62.	Złączka PCV 28	szt.	22.75	22.75		
63.	materiały pomocnicze	zł				
64.	Materiały inne	zł				
RAZEM						

Słownie: