

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku administracyjno - handlowego
wraz z wiatą handlową na działce nr ewid. 1151/12 w Iłży.

ADRES INWESTYCJI : Iłża, dz. nr ew. 1151/12.
INWESTOR : Gmina Iłża
ADRES INWESTORA : Ul. Rynek 11, 27-100 Iłża
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Markowski
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	1	60
2	PRZYŁĄCZE KABLOWE. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	61	83
3	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	84	95
3.1	Kable zasilające instalację	84	86
3.2	Doposażenie rozdzielnic 1RG	87	88
3.3	Montaż instalacji fotowoltaicznej	89	95

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
2	KNNR 5 d.1 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0,034	m ³	0,03	
				RAZEM	0,03
3	KNNR 5 d.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
4	KNNR 5 d.1 0101-06 spr	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·28 - RVS28	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
5	KNNR 5 d.1 0101-07 spr	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm - RVS	m		
		37 20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30·mm ² - YDY 5x6	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
7	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50·mm ² - YDY 5x10	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
8	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój Sył do 6·mm ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
9	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój Sył do 16·mm ²	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
10	KNNR 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm ³	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNNR 4-03 d.1 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, kaSdy następny do 5·dm ³	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - TW1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5 d.1 0405-03	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg - TW2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·40·mm	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
15	KNNR 5 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt.		
		51	szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
16	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
17	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
18	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0306-02	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 5 d.1 0306-02	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy, IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNNR 5 d.1 0306-02	Łącznik pt 16A, 250V przycisk 1-biegunowy	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
22	KNNR 5 d.1 0306-04	Łącznik pt 16A, 250V schodowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	KNNR 5 d.1 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNNR 5 d.1 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
26	KNNR 5 d.1 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0,48	m ³	0,48	
				RAZEM	0,48
27	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m		
		480	m	480,00	
				RAZEM	480,00
28	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 2x1,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x1,5	m		
		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
30	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 4x1,5	m		
		140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
31	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 5x1,5	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
32	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40·W - oprawa świetłówkowa sufitowa naścienna 60x60 T5/4x14W	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Śarowe, z kloszem - oprawa żarowa sufitowa naścienna -plafoniera 60W, IP44	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
34	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa żarowa naścienna łazienkowa nad lustrem, 60W, IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
35	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa świetłówkowa sufitowa naścienna -plafoniera 18W, IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
36	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - oprawy oświetleniowe świetlówkowe 150x15 cm . n.t. T5/2x54W /HFP , IP66 20	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
37	KNNR 5 d.1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa oświetle- niowe zwieszakowa -typu kula mleczna o śr. 400 mm z lampą metalhalogen CDO-TT 100W , IP65 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
38	KNNR 5 d.1 1209-02	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 ceg- ły, Fi-40·mm 20	otw. otw.	 20,00	
				RAZEM	20,00
39	KNNR 5 d.1 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
40	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
41	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5· mm2 przelotowe pojedyncze - Gniazdo 2P+Z 16A 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
42	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5· mm2 bryzgoszczelne - Gniazdo 2P+Z IP44 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
44	KNNR 5 d.1 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0,15	m³ m³	 0,15	
				RAZEM	0,15
45	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
46	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2 - YDY 3x2,5 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
47	KNNR 5 d.1 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III - bednarka ocynkowana 30x4mm 132	m m	 132,00	
				RAZEM	132,00
48	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt·plaskownik 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
49	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wy- kopie, bednarka do 120·mm2 27	szt. szt.	 27,00	
				RAZEM	27,00
50	KNNR 5 d.1 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120·mm2 19	szt. szt.	 19,00	
				RAZEM	19,00
51	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n. n., 5-Sylowy 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		19	pomiar	19,00	
				RAZEM	19,00
53	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar		
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
55	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba następną	prób.		
		4	prób.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następną	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
59	KNR 13-21 d.1 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie podstawowe	kpl. pom.		
		8	kpl. pom.	8,00	
				RAZEM	8,00
60	KNR 13-21 d.1 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia następną komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie podstawowe	kpl. pom.		
		120	kpl. pom.	120,00	
				RAZEM	120,00
2		PRZYŁĄCZE KABLOWE. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
61	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		6,4	m ³	6,40	
				RAZEM	6,40
62	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
63	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4,8	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
64	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - DVK 110	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
65	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKXs	m		
		4x35			
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
66	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKXs 4x35	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
67	KNNR 5 d.2 0401-06	Montaż rozdzielnic RG	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n. n., 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 119,68	m ³ m ³	 119,68	
				RAZEM	119,68
70	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 748	m m	 748,00	
				RAZEM	748,00
71	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 89,76	m ³ m ³	 89,76	
				RAZEM	89,76
72	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm - DVK 75 48	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
73	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x16 326	m m	 326,00	
				RAZEM	326,00
74	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - YAKXS 4x16 48	m m	 48,00	
				RAZEM	48,00
75	KNNR 5 d.2 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 480·kg, stalowy - 9m 17	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
76	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa uliczna np SGP340 z lampą CDO-TT/100W 17	szt. szt.	 17,00	
				RAZEM	17,00
77	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe 17	kpl. przew. kpl. przew.	 17,00	
				RAZEM	17,00
78	KNNR 5 d.2 0605-02	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
79	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5·m 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
80	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5·m uziomu 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
81	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n. n., 4-Syłowy 17	odc. odc.	 17,00	
				RAZEM	17,00
82	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar kaSdy następny 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
3		INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		Kable zasilające instalację			
84	KNNR 5 d.3.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
85	KNNR 5 d.3.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
86	KNNR 5 d.3.1 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2		Doposażenie rozdzielnic 1RG			
87	KNNR 5 d.3.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNNR 5 d.3.2 0407-04	Rozłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Montaż instalacji fotowoltaicznej			
89	KNR 5-08 d.3.3 0701-18 analogia	System montażowy do paneli	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
90	KNR 5-08 d.3.3 0402-10 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Panel fotowoltaiczny o mocy 250 W	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
91	KNNR 5 d.3.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
92	KNNR 5 d.3.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód solarny	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
93	KNR 5-08 d.3.3 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - inwerter	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
94	KNR 5-08 d.3.3 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica zabezpieczeń przepięciowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
95	KNR-W 2-15 d.3.3 0517-01 analogia	Konfiguracja systemu. Wsp.R=0,3	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00