

Przedmiar robót do SIWZ

Nazwa zamówienia:	Budynek produkcyjno-biurowy wraz z podziemnym zbiornikiem na gaz płynny
Adres obiektu budowlanego:	działka nr ewid.2084/2, obręb 1_Husów; jednostka ewid. 181005_2 Markowa
Nazwa i adres zamawiającego:	Piotr Urban, zam.Polna 38, 37-220 Kańczuga
Data opracowania przedmiaru robót:	2019-10-19
Nazwa obiektu lub robót:	Obiekt nowy - instalacje elektryczne wewnętrzne
Nazwa jednostki opracowującej:	IGLOBUD LEŻAJSK Jerzy Szostak SJ, Wierzawice 874,37-300 Leżajsk

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja elektryczna wewnętrzna
1.1	Rozdzielnica RG- parter
1	Montaż rozdzielnic tablicowych stalowych wnekowych 4-rzędowych RWN 4x24
2	Montaż wyłącznika instalacyjnego różnicowoprądowego 4P 25A/30 mA/400V
3	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 10-20A/230/400V - B6,B10
4	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 10-20A/230/400V- B16
5	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 3P 25A/400V
6	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B-80
7	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego ON 2p, 15 kA; 1,2 kV dwubiegunowego
8	Montaż rozłączników izolacyjnych typ FR
9	Montaż sygnalizatorów świetlnych (lampek kontrolnych) o 1 świetle z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów
1.2	Tablica bezpiecznikowa - piętro
10	Montaż rozdzielnic tablicowych stalowych wnekowych 4-rzędowych RWN 4x24
11	Montaż wyłącznika instalacyjnego różnicowoprądowego 4P 25A/30 mA/400V
12	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 10-20A/230/400V - B6,B10
13	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 10-20A/230/400V- B16
14	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 3P 25A/400V
15	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego ON 2p, 15 kA; 1,2 kV dwubiegunowego
16	Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych FR
17	Montaż sygnalizatorów świetlnych (lampek kontrolnych) o 1 świetle z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów
1.3	Oprawy oświetleniowe
18	Montaż oprawy rastrowej LED hermetycznej w suficie podwieszonym
19	Montaż oprawy LED hermetycznej przemysłowej
20	Montaż oprawy rastrowej LED hermetycznej z czujnikiem ruchu w suficie podwieszonym
21	Montaż oprawy LED awaryjnej
22	Montaż w suficie podwieszonym opraw świetłówkowych OF-4154-01 4x18 W z rastrem
23	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej żarowej 16.S.003 plafonierzy z kloszem
1.4	Wyłączniki, gniazda
24	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego, metalowego 3P+N+Z 63A 500V/750V
25	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego 2P+Z 16A 250V standard podstawowy
26	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego bryzgoszczelnego 2P+Z 16A 250V
27	Montaż gniazd logicznych p.t. 2xRJ-11/12 na uprzednio przygotowanym podłożu
28	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 20, standard podstawowy
29	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p.t. schodowego IP 20, standard podstawowy
30	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p.t. świecznikowego z sygnalizacją IP 20, świetlną standard podstawowy
31	Montaż przycisku p.pożarowego
1.5	WLZ
32	Ręczne układanie kabla YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- zasilanie urządzeń (hala prod)
33	Kabel YKY 0,6/1 kV 5x25 mm2 ręcznie wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa- zasilanie urządzeń (hala prod)
34	Ręczne układanie kabla YKY 0,6/1 kV 5x10 mm2 w kanałach odkrywanych z mocowaniem -zasilanie RG i suwnicy
35	Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDY 5x4 mm2 do rur- zasilanie kurtyny
36	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x2,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie gniazd siłowych
37	Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 do rur - zasilanie gniazd pozostałych
38	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie łączników 1-biegunowych
39	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie łączników świecznikowych
40	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie łączników schodowych
1.6	Instalacja odgromowa
41	Ręczne wykonanie wykopów dla uszynień i uziomów o szerokości i głębokości 0,4x0,5 m. Grunt kategorii III
42	Ułożenie bednarki FeZn 200 mm2 w ziemi - montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości 0,6 m, grunt kat. III - ręcznie
43	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, poziomych z linki stalowej ocynkowanej z osadzeniem wsporników w podłożu
44	Montaż zwodów pionowych naprężanych z linki FeZn fi 8 mm na ścianie, na zamontowanych wspornikach
45	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik
46	Łączenie w wykopie przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych z bednarki o przekroju powyżej 120 mm2 do 200 mm2
47	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy
48	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny

Przedmiar robót do SIWZ

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budynek produkcyjno-biurowy wraz z podziemnym zbiornikiem na gaz płynny		
1	Rozdział	Instalacja elektryczna wewnętrzna		
1.1	Element	Rozdzielnica RG- parter		
1	KNNR 5/404/2 (11)	Montaż rozdzielnic tablicowych stalowych wnąkowych 4-rzędowych RWN 4x24	szt.	1,000
2	KNNR 5/407/4 (11)	Montaż wyłącznika instalacyjnego różnicowoprądowego 4P 25A/30 mA/400V		
	Wyliczenie ilości robót:			
	P 304 25-30-AC	2	2,000000	
	RAZEM:		2,000000	szt. 2,000
3	KNNR 5/407/1 (1)	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 10-20A/230/400V - B6,B10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S 301 B-6	3	3,000000	
	S 301 B-10	9	9,000000	
	RAZEM:		12,000000	szt. 12,000
4	KNNR 5/407/1 (1)	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 10-20A/230/400V- B16		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S 301 B-16	8	8,000000	
	RAZEM:		8,000000	szt. 8,000
5	KNNR 5/407/2 (4)	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 3P 25A/400V		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S 303 B-25	9	9,000000	
	RAZEM:		9,000000	szt. 9,000
6	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyłącznika nadprądowego S303 B-80		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S303 B-80	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	szt. 1,000
7	KNNR 5/407/3 (53)	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego ON 2p, 15 kA; 1,2 kV dwubiegunowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ochr.przep.B+C	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	szt. 1,000
8	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozłączników izolacyjnych typ FR		
	Wyliczenie ilości robót:			
	FR 304 80A	1	1,000000	
	FR101, 1-biegunowy 240/415V 16A	6	6,000000	
	RAZEM:		7,000000	szt. 7,000
9	KNNR 403/309/5	Montaż sygnalizatorów świetlnych (lampek kontrolnych) o 1 świetle z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	lampki kontrolne	3	3,000000	
	RAZEM:		3,000000	szt. 3,000
1.2	Element	Tablica bezpiecznikowa - piętro		
10	KNNR 5/404/2 (11)	Montaż rozdzielnic tablicowych stalowych wnąkowych 4-rzędowych RWN 4x24	szt.	1,000
11	KNNR 5/407/4 (11)	Montaż wyłącznika instalacyjnego różnicowoprądowego 4P 25A/30 mA/400V	szt.	2,000
12	KNNR 5/407/1 (1)	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 10-20A/230/400V - B6,B10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S 301 B-6	3	3,000000	
	S 301 B-10	6	6,000000	
	RAZEM:		9,000000	szt. 9,000
13	KNNR 5/407/1 (1)	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 1P 10-20A/230/400V- B16		
	Wyliczenie ilości robót:			
	S 301 B-16	8	8,000000	
	RAZEM:		8,000000	szt. 8,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
14	KNNR 5/407/2 (4)	Montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych, nadprądowych o charakterystyce B 3P 25A/400V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		S 303 B-25 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt.	1,000
15	KNNR 5/407/3 (53)	Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego ON 2p, 15 kA; 1,2 kV dwubiegunowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ochr.przep.B+C 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt.	1,000
16	KNNR 5/407/4 (2)	Montaż rozłączników instalacyjnych tablicowych, modułowych przeciwporażeniowych FR	szt.	1,000
17	KNNR 403/309/5	Montaż sygnalizatorów świetlnych (lampek kontrolnych) o 1 świetle z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.	3,000
1.3	Element	Oprawy oświetleniowe		
18	Kalkulacja indywidualna	Montaż oprawy rastrowej LED hermetycznej w suficie podwieszonym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LED 16+5 21,000000		
		RAZEM: 21,000000	szt	21,000
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż oprawy LED hermetycznej przemysłowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		LED na hali prod. 18 18,000000		
		RAZEM: 18,000000	szt	18,000
20	Kalkulacja indywidualna	Montaż oprawy rastrowej LED hermetycznej z czujnikiem ruchu w suficie podwieszonym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CR 5+2 7,000000		
		RAZEM: 7,000000	szt	7,000
21	Kalkulacja indywidualna	Montaż oprawy LED awaryjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		oprawa LED z modulem awaryjnym 7+17+2 26,000000		
		RAZEM: 26,000000	szt	26,000
22	KNNR 5/503/3 (2)	Montaż w suficie podwieszonym opraw świetłkowych OF-4154-01 4x18 W z rastrem	kpl.	8,000
23	KNNR 5/502/1 (11)	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcanej żarowej 16.S.003 plafoniera z kloszem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		plafoniera 1+3 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	kpl.	4,000
1.4	Element	Wyłączniki, gniazda		
24	KNNR 5/308/11 (2)	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego, metalowego 3P+N+Z 63A 500V/750V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gniazda siłowe 18 18,000000		
		wypusty do podłączenia kurtyn i urządzeń elektr 4 4,000000		
		RAZEM: 22,000000	szt.	22,000
25	KNNR 5/308/4 (1)	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego 2P+Z 16A 250V standard podstawowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+30+8 60,000000		
		RAZEM: 60,000000	szt.	60,000
26	KNNR 5/308/5 (1)	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu gniazda instalacyjnego n.t. przykręcanego bryzgoszczelnego 2P+Z 16A 250V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+4 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	szt.	5,000
27	KNNR 5/308/1 (42)	Montaż gniazd logicznych p.t. 2xRJ-11/12 na uprzednio przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+4 8,000000		
		RAZEM: 8,000000	szt.	8,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
28	KNNR 5/306/2 (1)	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika klawiszowego p.t. 1-biegunowego IP 20, standard podstawowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+1		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt.	4,000
29	KNNR 5/306/4 (11)	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p.t. schodowego IP 20, standard podstawowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+1+4		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt.	14,000
30	KNNR 5/306/3 (2)	Montaż na uprzednio przygotowanym podłożu w puszcze instalacyjnej łącznika p.t. świecznikowego z sygnalizacją IP 20, świetlną standard podstawowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+3		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt.	4,000
31	KNNR 5/406/1 (61)	Montaż przycisku p.pożarowego		
			szt.	1,000
1.5	Element	WLZ		
32	KNNR 5/713/3 (21)	Ręczne układanie kabla YKY 0,6/1 kV 5x16 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- zasilanie urządzeń (hala prod)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zgodnie z KNKRB 5/310/3 (1): "Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rur RVS n. t. w magazynach na gniazda" - 20,60 m/1 gniazdo		20,600000
		RAZEM:		20,600000
			m	20,600
33	KNNR 5/717/7 (22)	Kabel YKY 0,6/1 kV 5x25 mm2 ręcznie wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa- zasilanie urządzeń (hala prod)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zgodnie z KNKRB 5/310/3 (1): "Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rur RVS n. t. w magazynach na gniazda" - 20,60 m/1 gniazdo		82,400000
		RAZEM:		82,400000
			m	82,400
34	KNNR 5/710/2 (13)	Ręczne układanie kabla YKY 0,6/1 kV 5x10 mm2 w kanałach odkrywanych z mocowaniem -zasilanie RG i suwnicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zgodnie z KNKRB 5/310/3 (1): "Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rur RVS n. t. w magazynach na gniazda" - 20,60 m/1 gniazdo		41,200000
		2 gniazda = RG + suwnica		41,200000
		RAZEM:		41,200000
			m	41,200
35	KNNR 5/203/3 (2)	Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDY 5x4 mm2 do rur- zasilanie kurtyny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zgodnie z KNKRB 5/310/3 (1): "Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rur RVS n. t. w magazynach na gniazda" - 20,60 m/1 gniazdo		41,200000
		2 gniazda = 2 kurtyny		41,200000
		RAZEM:		41,200000
			m	41,200
36	KNNR 5/212/2 (6)	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 5x2,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie gniazd siłowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zgodnie z KNNRS 5/405/3 (3): "Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na gazobetonie " - 8,35 m/1 gniazdo		183,700000
		RAZEM:		183,700000
			m	183,700

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
37	KNNR 5/203/1 (15)	Wciągnięcie przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 do rur - zasilanie gniazd pozostałych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zgodnie z KNNRS 5/405/3 (3): "Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na gazobetonie " - 8,35 m/1 gniazdo		
		(60.000+5.000+8.000)*8,35		
		609,550000		
		RAZEM:	609,550000 m	609,550
38	KNNR 5/212/1 (5)	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie łączników 1-biegunowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zgodnie z KNNRS 5/405/1 (5): "Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na gazobetonie (gipsie), wyłącznik 1-biegunowy " - 6,29 m/1 gniazdo		
		4.000*6,29		
		25,160000		
		RAZEM:	25,160000 m	25,160
39	KNNR 5/212/1 (5)	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie łączników świecznikowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zgodnie z KNNRS 5/405/1 (6): "Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na gazobetonie (gipsie), przełącznik świecznikowy " - 6,29 m/1 gniazdo		
		4.000*6,29		
		25,160000		
		RAZEM:	25,160000 m	25,160
40	KNNR 5/212/1 (5)	Ułożenie przewodu kabelkowego YDY 3x1,5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie łączników schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zgodnie z KNNRS 5/405/2 (5): "Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w budynkach administracyjnych, na przełącznik schodowy lub krzyżowy, na gazobetonie (gipsie), przełącznik schodowy " -7,12 m/1 gniazdo		
		14.000*7,12		
		99,680000		
		RAZEM:	99,680000 m	99,680
1.6	Element	Instalacja odgromowa		
41	KNR 509/102/3	Ręczne wykonanie wykopów dla uszynień i uziomów o szerokości i głębokości 0,4x0,5 m. Grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(39,00+14,00)*2		
		106,000000		
		RAZEM:	106,000000 m	106,000
42	KNR 508/611/2	Ułożenie bednarki FeZn 200 mm2 w ziemi - montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości 0,6 m, grunt kat. III - ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		106.000		
		106,000000		
		RAZEM:	106,000000 m	106,000
43	KNNR 5/601/1 (21)	Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych, poziomych z linki stalowej ocynkowanej z osadzeniem wsporników w podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,00+6,00)*2+30,00		
		66,000000		
		RAZEM:	66,000000 m	66,000
44	KNR 508/606/3 (10)	Montaż zwodów pionowych naprężanych z linki FeZn fi 8 mm na ścianie, na zamontowanych wspornikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00*2+4,50*2		
		25,000000		
		RAZEM:	25,000000 m	25,000
45	KNNR 5/612/6	Montaż złącza kontrolnego połączenie pręt-płaskownik	szt.	9,000
46	KNNR 5/611/2	Łączenie w wykopie przewodów instalacji odgromowej lub wyrównawczych z bednarki o przekroju powyżej 120 mm2 do 200 mm2	szt.	8,000
47	KNNR 5/1304/3	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt.	9,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
48	KNR 403/1205/4	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomiar	9,000