BBC BEST BUILDING CONSULTANTS **AL. JEROZOLIMSKIE 155 LOK. U3; 02-326 WARSZAWA**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU SKARBOWEGO W GRODZISKU MAZOWIECKIM PRZY UL. DALEKIEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. DALEKA; 05-825 GRODZISK MAZOWIECKI
INWESTOR : IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ
ADRES INWESTORA : UL. FELIŃSKIEGO 2B; 01-513 WARSZAWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ WARZECHA
DATA OPRACOWANIA : 08.2018

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
08.2018

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż instalacji oświetleniowej.	1	27
2	INSTALACJE GNIAZD 230V	28	36
3	Oświetlenie zewnętrzne	37	41
4	Rozdzielnica RGnN wg rys. E-01, E-01/1 oraz tablice piętrowe 0,4kV TP1...3 (wg rys. E-02, E-02/1)	42	45
5	Układanie kabla zasilającego z Agregatu Prądotwórczego	46	51
6	Montaż Agregatu Diesla	52	52
7	Montaż instalacji odgromowej;	53	56
8	Trasy kablowe	57	58
9	Pomiary odbiorcze	59	64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Montaż instalacji oświetleniowej.**			
1 d.1	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		495	m	495.000	
				RAZEM	**495.000**
2 d.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	**950.000**
3 d.1	KNR-W 4-03 0102-02	Wymiana rur winidurowych o śr.do 47 mm w bruzdzch bez wykucia i zaprawiania bruzd na betonie	m		
		495	m	495.000	
				RAZEM	**495.000**
4 d.1	KNR-W 4-03 0202-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach instalacyjnych - przewód YDYżo 3x1,5; 750V	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	**2400.000**
5 d.1	KNR-W 4-03 0202-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach instalacyjnych - przewód YDYżo 4x1,5; 750V	m		
		236	m	236.000	
				RAZEM	**236.000**
6 d.1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		950	m	950.000	
				RAZEM	**950.000**
7 d.1	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		98	kpl.	98.000	
				RAZEM	**98.000**
8 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu A1	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	**31.000**
9 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu A2	kpl.		
		77	kpl.	77.000	
				RAZEM	**77.000**
10 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu A3	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4433

		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
11 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu B1	kpl.		
		150	kpl.	150.000	
				RAZEM	**150.000**
12 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu B2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
13 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu D1	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
14 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu E1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
15 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu F1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
16 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu G1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu EW1	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
18 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu EW2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	**6.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu AW	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
20 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu AW1	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
21 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu AW2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
22 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu AW3	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
23 d.1	KNR-W 5-08 0511-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - oprawa typu AW4	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
24 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	**123.000**
25 d.1	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	**65.000**
26 d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2	szt.		
		734	szt.	734.000	
				RAZEM	**734.000**
27 d.1	KNR-W 5-08 0307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowyych w puszce szczękowej typ 471 do 475	szt.		
		143	szt.	143.000	
				RAZEM	**143.000**
2		**INSTALACJE GNIAZD 230V**			

28 d.2	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	**640.000**
29 d.2	KNR-W 4-03 0202-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach instalacyjnych - przewód YDYżo 3x2,5; 750V	m		
		3100	m	3100.000	
				RAZEM	**3100.000**
30 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	**640.000**
31 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	**115.000**
32 d.2	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe wtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2x2p+z p/t	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	**29.000**
33 d.2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2x2P+z p/t IP44	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	**86.000**
34 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Floorbox kpl. wyposażony w: - gniazdo Systemu Mosaic 230V/16A, 1P - 3szt - gniazdo Systemu Mosaic typu DATA 230V/16A, 1P - 3szt - gniazdo Systemu Mosaic RJ45, kat. 6A - 3szt	szt.		
		127	szt.	127.000	
				RAZEM	**127.000**
35 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1728	szt.żył	1728.000	
				RAZEM	**1728.000**
36 d.2	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		640	m	640.000	
				RAZEM	**640.000**

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4433

3		**Oświetlenie zewnętrzne**			
37 d.3	KNR 5-09 0101-01	Ręczne wykonanie wykopów dla słupów oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
38 d.3	KNR 5-09 0102-02	Ręczne wykonanie wykopów o wym.(szer. x głęb.) 1.0 x 0.9 m dla uziomów rurowych.Kat.gr.I-II.	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	**210.000**
39 d.3	KNR 5-09 0801-01	Ręczne rozciąg.i układ.kabli o przekr.do 35 mm2 (przyłącza do elektr.urządz.trakcyjnych). 1 kabl.równoleg.	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	**210.000**
40 d.3	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
41 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		33	szt.żył	33.000	
				RAZEM	**33.000**
4		**Rozdzielnica RGnN wg rys. E-01, E-01/1 oraz tablice piętrowe 0,4kV TP1...3 (wg rys. E-02, E-02/1)**			
42 d.4	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - montaż szafy RGnN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
43 d.4	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż zasilacza UPS 20kVA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
44 d.4	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - montaż tablic 0,4kV TP1...3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
45 d.4	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - montaż szafy GPD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		**Układanie kabla zasilającego z Agregatu Prądotwórczego**			
46 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		56	m3	56.000	
				RAZEM	**56.000**
47 d.5	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
		56*2	m	112.000	
				RAZEM	**112.000**
48 d.5	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	**68.000**
49 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	**68.000**
50 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		18	m3	18.000	
				RAZEM	**18.000**
51 d.5	KNNR 5 0722-03	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
6		**Montaż Agregatu Diesla**			
52 d.6	KNR 5-15 0701-04	Ustawienie Agregatu Prądotwórczego o masie 1-3t na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7		**Montaż instalacji odgromowej;**			
53 d.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
54 d.7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		

		10*13	m	130.000	
				RAZEM	**130.000**
55 d.7	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
56 d.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	**210.000**
8		**Trasy kablowe**			
57 d.8	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	**750.000**
58 d.8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		1500	szt.	1500.000	
				RAZEM	**1500.000**
9		**Pomiary odbiorcze**			
59 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
60 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		123	pomiar	123.000	
				RAZEM	**123.000**
61 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	**1.000**
62 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		123	pomiar	123.000	
				RAZEM	**123.000**
63 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

				RAZEM	**1.000**
64 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		123	pomiar	123.000	
				RAZEM	**123.000**