

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZENIA HYDROFORNI WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ W BUDYNKU NR 12 NA
TERENIE TWIERDZY OSOWIEC
ADRES INWESTYCJI : ul. Twierdza Osowiec , 19-110 Goniądz, działka o nr geod. 1371/10
INWESTOR : Skarb Państwa - 25 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Kawaleryjska 70, 15-601 Białystok
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Klewinowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2019-11-12

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-11-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje Elektryczne Wewnętrzne			
1.1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych			
1	KNNR 9	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
d.1.1	0101-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
d.1.1	0202-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg	szt.		
d.1.1	0202-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 35	m		
d.1.1	0308-05		m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 120	m		
d.1.1	0302-05		m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 1	szt.		
d.1.1	0401-08		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 6	szt.		
d.1.1	0402-06		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 6	szt.		
d.1.1	0501-06		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 9	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach 12	m		
d.1.1	0603-04		m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 3	szt.		
d.1.1	0403-09		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych naświetlacz LED 1	szt.		
d.1.1	0501-07		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych naświetlacz LED 1	szt.		
d.1.1	0501-07		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Rozdzielnice elektryczne			
13	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe ZK-12, ZK-B, ZK-H z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu 1	szt.		
d.1.2	0403-01		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RG-H z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem wg. schematu 1	szt.		
d.1.2	0404-03		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wewnętrzne linie zasilające			
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKYżo 5x35mm ² 35	m		
d.1.3	0203-04		m	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura elektroinstalacyjna RL50 35	m		
d.1.3	0113-01		m	35.000	
				RAZEM	35.000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw.		
d.1.3	1209-0902		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKYżo 5x25mm ² 12	m		
d.1.3	0203-04		m	12.000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.1.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura elektroinstalacyjna RL50	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.1.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
1.4		Instalacja oświetleniowa			
21	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ A-1 wg. legendy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ A-2 wg. legendy	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ A-3 wg. legendy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ AW-1 wg. legendy	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.1.4 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna montowana nad drzwiami z odpowiednim piktogramem pokazującym kierunek ewakuacji, 1W, IP65, n/t wg. legendy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 24V w puszcze hermetycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1.4 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik świecznikowy, IP44, n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik pojedynczy, IP44, n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDYżo 3x1.5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNNR 5 d.1.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDYżo 4x1.5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 5 d.1.4 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna typu RL20	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 5 d.1.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna typu RL28	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.1.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5		Instalacja siłowa i gniazdowa			
34	KNNR 5 d.1.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 230V, IP44, n/t	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.1.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo pojedyncze 24V, IP44, n/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDYżo 3x2.5mm2	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
37 d.1.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna typu RL20 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.1.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna typu RL28 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.1.5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna typu RL37 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6		Instalacja uziomowa i połączeń wyrównawczych			
40 d.1.6	KNR-W 5-08 0403-01	Montaż głównej szyny uziemiającej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.6	KNR-W 5-08 0403-01	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1.6	KNR 5-02 1305-05	Montaż uziomów szpilekowych o długości do 3 m w gruncie kat. III 1	uziom		
			uziom	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.6	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ² - bednarki FeZn 25x4 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.7		Badania i pomiary odbiorcze			
44 d.1.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar		
			pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
45 d.1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób.		
			prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób.		
			prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.7	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8		Rozliczenie złomu			
49 d.1.8	kalk. własna	Wartość złomu - miedź (cena za kg - 15,60zł) -9	kg		
			kg	-9.000	
				RAZEM	-9.000
50 d.1.8	kalk. własna	Wartość złomu - aluminium (cena za kg - 3,50zł) -19	kg		
			kg	-19.000	
				RAZEM	-19.000
51 d.1.8	kalk. własna	Wartość złomu - stal, żeliwo, żelazo (cena za kg - 0,70zł) -50	kg		
			kg	-50.000	
				RAZEM	-50.000