
KOSZTORYS

ADRES INWESTYCJI : bud. nr 65 - przebudowa części pom. I piętra pod punkt ewidencyjny
INWESTOR : Komplex wojskowy ul. Gdańska 147 w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 11 WOG
BRANŻA : ul. Gdańska 147 Bydgoszcz
elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Grzegorz Dyrka
28.03.2021 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
28.03.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1 d.1	KNNR 5 1207-01 ¹⁾	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2 d.1	KNNR 5 1207-12 ¹⁾	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3 d.1	KNR 4-03 1010-11 ²⁾	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 4-03 1010-12 ²⁾	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 1209-06 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNNR 5 1209-07 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 7-08 0602-01 ³⁾	Wsporniki typu WK-360-480, WP-240, WKW-200-400, WKP-200	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
8 d.1	KNR 7-08 0604-01 ³⁾	Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
9 d.1	KNNR 5 0103-05 ¹⁾	Rury winidurkowe o śr.21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - układane na suficie podwieszanym	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
10 d.1	KNNR 5 0101-07 ¹⁾	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNNR 5 0404-01 ¹⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - obudowa wnękowa z wyposażeniem: wył. nadm. prąd 1-faz. B16A - szt., B6A - 1szt., wył. nadm. prąd 1-faz. C10A - 2 szt., wył. izolac. 3x40a - 1 szt., wył. różn. prąd. 3-40A 30 mA - 1 szt., lampka kontr. 3 szt., zasilacz 12-24 V/DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 0406-01 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy L73M z wkładkami 32 A w istn. rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 0407-03 ¹⁾	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w istn. rozdzielnicy - wyłącznik różnicowo prądowy 25 A, 30 mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 5 0303-02 ¹⁾	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² mocowane do korytek kablowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
15 d.1	KNNR 5 0301-11 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16 d.1	KNNR 5 0302-01 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1	KNNR 5 0302-06 ¹⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1	KNNR 5 0306 ANA-LOGIA ¹⁾	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - analogia do łączników zmiennych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-02 ¹⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-03 ¹⁾	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 2 x1,5 mm2	m		
d.1	0205-01 ¹⁾	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDYżo 3 x1,5 mm2	m		
d.1	0205-01 ¹⁾	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe YDYżo 3 x1,5 mm2	m		
d.1	0203-01 ¹⁾	69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe YDYżo 4 x1,5 mm2	m		
d.1	0203-01 ¹⁾	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY-żo 3 x2,5 mm2	m		
d.1	0205-01 ¹⁾	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe YDYżo 3 x2,5 mm2	m		
d.1	0203-01 ¹⁾	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2	m		
d.1	0203-04 ¹⁾	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
29	KNR 4-03	Wykon.połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) - analogia do przełącznej istn. instalacji z instalacją proj.	kpl.		
d.1	0904-10				
	ANALOGIA ²⁾	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowa do 4x40 W - analogia do montażu oprawy LED 4x12 W z rastrem	kpl.		
d.1	0503-03				
	ANALOGIA ¹⁾	20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowa do 4x40 W - analogia do montażu oprawy LED awaryjnej 3 W	kpl.		
d.1	0503-03				
	ANALOGIA ¹⁾	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07 ⁴⁾	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06 ⁴⁾	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1	0301-03 ³⁾				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	kpl.po m.	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.1	KNR 13-21 0301-05³⁾	Pomiary wsp.odbicia ścian - pierwszy kpl.pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		20	kpl.po m.	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.1	wycena in- dywidualna	badanie i próby rozdzielnic elektrycznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 5 1301-01¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1	KNNR 5 1301-02¹⁾	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNNR 5 1303-01¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1	KNNR 5 1303-03¹⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNNR 5 1304-05¹⁾	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1	KNNR 5 1308-01¹⁾	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego - analogia do sprawdzania zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje teletechniczne			
43 d.2	KNNR 5 0111-04¹⁾	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
44 d.2	KNNR 5 0111-02¹⁾	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
45 d.2	KNNR 5 0110-04¹⁾	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa 20 x 14 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.2	KNNR 5 0212-01¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka U/UTP 4x2x0,5 mm ² , kat. 5e	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47 d.2	KNNR 5 0212-01¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód OMY 3x1 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2	KNNR 5 0407-01¹⁾	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w istn. rozdzielnic B16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2	KNR AT-15 0108-03⁵⁾	Montaż gniazd abonenckich kanałowych 2-krotnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.2	KNNR 5 0308-03¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.2	KNR AT-13 0101-03⁶⁾	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
52 d.2	KNR AL-01 0111-02 ANALOGIA 7)	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - analogia do montażu wideofonu (panel z monitorem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNR AL-01 0111-02 ANALOGIA 7)	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - analogia do montażu panela zewnętrznego z kamerą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR AL-01 0304-02 7)	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) symetryczny z blokadą - elektrozaczep symetryczny z blokadą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	KNNR 5 1301-01 1)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2	KNNR 5 1303-01 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.2	KNNR 5 1304-05 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.2	KNNR 5 1308-01 1)	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego - analogia do sprawdzania zadziałania wyłączników różnicowo-prądowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	KNR AL-01 0307-02 ana- logia 7)	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod - analogia do sprawdzenia czynności wywołania i odzewu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2	KNR AL-01 0506-01 7)	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji - analogia do prób działania instalacji wideofonowej	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje elektryczne				0.00
2	Instalacje teletechniczne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
3	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB 2000
5	ATHENASOFT wyd.I 2004
6	ATHENASOFT wyd.I 2003
7	ATHENASOFT wyd.I 2000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	336.2112	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	elektrozaczep symetryczny z blokadą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	gniazda podtynkowe podwójne IP20 2x16 A/Z	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
3.	gniazda wtyczkowe do kanałów DATA	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
4.	gniazdo kanałowe 2-krotne	kpl	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
5.	kanał instalacyjny 130x50 mm	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
6.	kanał instalacyjny 60x40 mm	m	70.7200		70.7200	0.00	0.00					
7.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	568.2000		568.2000	0.00	0.00					
9.	korytko kablowe ocynk. 100 mm, gr. 0,8 mm	m	49.6800		49.6800	0.00	0.00					
10.	lampka kontrolna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	listwa elektroinstalacyjna 20 x 14 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
12.	łącznik 130x50 mm	szt	17.0100		17.0100	0.00	0.00					
13.	łącznik 20x14	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
14.	łącznik 60x40 mm	szt	46.2400		46.2400	0.00	0.00					
15.	materiały pomocnicze	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	obudowa poliestrowa st. ochr. II wewnętrzna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	oprawy awaryjne LED 3 W do sufitów podwieszanych	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
18.	oprawy LED 4x12 W z rastrem do sufitów podwieszanych	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
19.	panel zewnętrzny z kamerą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	pierścienie odgałęźne	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
21.	pokrywa końcowa 130x50 mm	szt	3.0002		3.0002	0.00	0.00					
22.	pokrywa końcowa 60x40 mm	szt	46.2400		46.2400	0.00	0.00					
23.	pokrywa narożna 130x50 mm	szt	3.0002		3.0002	0.00	0.00					
24.	pokrywa narożna 60x40 mm	szt	23.8000		23.8000	0.00	0.00					
25.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
26.	przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m	76.9600		76.9600	0.00	-0.00					
27.	przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m	74.8800		74.8800	0.00	0.00					
28.	przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
29.	przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2	m	47.8400		47.8400	0.00	0.00					
30.	przewód OMY 3x1 mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00					
31.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	11.2200		11.2200	0.00	-0.00					
32.	puszki odgałęźne PHS-1	szt	21.4200		21.4200	0.00	0.00					
33.	ramka do puszek 2-krotnej	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
34.	rozłącznik bezpiecznikowy L73M	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	rury winidurkowe RL21	m	54.0800		54.0800	0.00	0.00					
36.	rury winidurkowe RL37	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
37.	skrętka U/UTP 4x2x0,5 mm2, kat. 5e	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
38.	trojnik korytkowy ocynk. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	trójnik 130x40	szt	3.0002		3.0002	0.00	0.00					
40.	wideofon - panel z monitorem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	wkładka bezpiecznikowa DO2 - 32A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
42.	wspornik korytka	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
43.	wył. izolacyjny 40 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	wył. nadm.prąd. B16	szt	3.0000		3.0000	0.00	-0.00					
45.	wył. nadm.prąd. B6	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46.	wył. nadm.prąd. C10	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	wył. różnic.prąd. 3x40 A, 30 mA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
48.	wyłącznik 1-bieg. IP20	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
49.	wyłącznik różnicowo prądowy 25 A, 30 mA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	wyłącznik świecznikowy IP20	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
51.	wyłącznik zmienny pt. IP20	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
52.	zasilacz 12-24 V/DC		1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	złączki Z21	szt	21.3200		21.3200	0.00	0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.2154	0.00	0.00
2.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.8400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł