

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową budynku strażnicy JRG1 Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu Etap II - Budowa myjni wraz z zapleczem technicznym - instalacje wewnętrzne, zasilanie bram wjazdowych.
ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn-Koźle ul. Mostowa 33
INWESTOR : KP PSP KĘDZIERZYN-KOŹLE
ADRES INWESTORA : KĘDZIERZYN-KOŹLE UL. KRASZEWSKIEGO 12
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Biliński (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa z przebudową budynku strażnicy Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1 Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu					
1		Rozdzielnice elektryczne i włz-ty			
1	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
4	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
5	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
6	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe LgY 16 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
7	KNNR 5 d.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		375	m	375,000	
				RAZEM	375,000
9	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe od	m		
		740	m	740,000	
				RAZEM	740,000
10	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe HDGs 2x1.5 mm2 do UPS i PPWP i Agregat	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNNR 5 d.1 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
13	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
14	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
16	KNNR 5 d.1 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
17	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki krzyżowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2P+PE, IP44	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
21	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2P+PE,	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2P+PE IP66	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw A.1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw B.1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw C.1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw C.2	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw alarmowych ledowych	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw D.1	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw D.2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw EW.2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw EW.4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw AW1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw AW3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż opraw AW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1 0502-02	Montaż czujnika ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
37	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
40	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		8	punkt	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Instalacja odgromowa			
44	KNNR 5 d.2 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		Bednarka FEZN30/4	m	180,000	
		180		RAZEM	180,000
45	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych -	szt.		
		połączenie pręt-płaskownik	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
46	KNNR 5 d.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
47	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- rura odgromowa	m		
		tworzywowa	m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
49	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		180*0,7*0,4	m ³	50,400	
				RAZEM	50,400
50	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		180*0,7*0,4	m ³	50,400	
				RAZEM	50,400
51	KNNR 5 d.2 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspor-	m		
		nikach obsadzanych	m	140,000	
		140		RAZEM	140,000
3		Instalacja LAN			
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
		mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
53	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
		towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-FTP kat 6	m	180,000	
		180		RAZEM	180,000
55	KNR AT-14 d.3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR AT-14 d.3 0107-05	Montaż gniazd RJ45 kat.6 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za	szt.		
		przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
57	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Instalacja CCTV			
59	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna mega-pikselowa 4Mpx, PoE, IP67	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-FTP 4x2x0,5 mm ² kat. 6	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
61	KNR AT-14 d.4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - wtyk RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR AL-01 d.4 0506-03	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o dł. odcinka 500 m	linia		
		1,00	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		34*0,7*0,4	m ³	9,520	
				RAZEM	9,520
66	KNNR 5 d.4 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		20*0,6*0,4	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
67	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5		Instalacja kontroli dostępu			
68	KNR AL-01 d.5 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - FTP 4*2*0.5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
70	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0,03*0,02	m ³	0,018	
				RAZEM	0,018
72	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 7-08 d.5 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		20	końc.	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNR AL-01 d.5 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu zamków szyfrowych - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		2	n-g	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Instalacja nagłośnienia			
75	KNR AL-01 d.6 0302-02	Montaż elementów systemu nagłośnienia - głośnik alarmowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
77	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
78	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - TLgYp 2x2,5mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
79	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
80	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0,03*0,02	m ³	0,015	
				RAZEM	0,015
81	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 7-08 d.6 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		10	kończ.	10,000	
				RAZEM	10,000
83	KNNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu zamków szyfrowych - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		3	n-g	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Instalacja wyświetlaczy alarmowych			
84	KNNR AL-01 d.7 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - wyświetlacz alarmowy DWA-110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
86	KNNR 5 d.7 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
87	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x2,5mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
88	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
89	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0,03*0,02	m ³	0,019	
				RAZEM	0,019
90	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNNR 7-08 d.7 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
		3	kończ.	3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu zamków szyfrowych - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		2	n-g	2,000	
				RAZEM	2,000