

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ZASILANIA HYDROForni I URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH
ADRES INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej – Komenda Miejska Policji w Bytomiu
ul. Powstańców Warszawskich 70,72, 74
41-902 Bytom (dz. 166/27, 153/24, 23, 25, 26)
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul. Lompy 19
BRANŻA : elektryczna CPV 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
DATA OPRACOWANIA : 28.11.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.11.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys					
1		Zasilanie zestawu hydroforowego, zaworu ZE			
1.1		Hydrofor			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
4 d.1.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych HDGs 3x2,5mm ² 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
5 d.1.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Dyżo 4mm ² (wyrównywanie potencjałów hydroforu) 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Zawór ZE			
7 d.1.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
11 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDYżo 3x1,5mm ² 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego 12V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz 230V/12V sygnalizatora akustycznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie potrzeb wentylacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach zabezpieczenie 30mA, AC, B10A np P312 B10A/30mA/AC obwodu zasilającego went W1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19 d.2	KNNR 5 0410-02	Wentylatory W1, W2 - podłączenie 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
20 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
21 d.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
22 d.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
23 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
24 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
25 d.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
26 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 35	m m	 35.000	 35.000
27 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych typu YDY 3x1,5mm ² 35	m m	 35.000	 35.000
28 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	 50.000	 50.000
29 d.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 50*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.075	 0.075
30 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50.000	 50.000
31 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
32 d.2	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² obudowa z szyną TH35 4poła 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
33 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg programator analogowy dobowy 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
34 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm ² 50	m m	 50.000	 50.000
35 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	 8.000	 8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
37	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
38	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000
3		Ochrona odgromowa			
39	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych przyłączenie iglicy do inst. odgr. 8	m m	8.000 RAZEM	8.000
4		Zasilanie popy drenażowej, pompy w kotłowni			
41	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż w puszcze studzienki - zasilacz+sonda np typu SZP-CZP-102+CZP-102 1	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach zabezpieczenie 30mA, AC, B16A np P302 B16A/30mA/AC obwodu zasilającego went W1, pompy w studience kotłowni 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50	m m	50.000 RAZEM	50.000
44	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych typu YKYżo 4x1,5mm ² 24	m m	24.000 RAZEM	24.000
45	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych typu YDYżo 3x2,5mm ² 25	m m	25.000 RAZEM	25.000
46	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000 RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4*0.7*0.4	m ³ m ³	1.120 RAZEM	1.120
48	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4*0.7*0.4	m ³ m ³	1.120 RAZEM	1.120
49	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura HDPE fi 50 dwuścienna np typu DVR 50 4	m m	4.000 RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 4x1,5mm ² 4	m m	4.000 RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane puszka n/t IP65, II klasa izolacji, z gniazdem 2P+Z 230V 16A 1	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.4 0410-03 analogia	Podłączenie pompy drenażowej, pompy kotłowni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Logo POLICJA			
57	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		13*0.05*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
59	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy z członem różnicowprądowym B6/30mA/AC 2 polowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.5 0407-01 analogia	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach programator 16A 230V 1-wyjście	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² puszki izolacyjne n/t IP44 ze złączką rozd.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Zasilane central wentylacyjnych oraz nagrzewnic elektrycznych			
65	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.6 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² puszki izolacyjne n/t IP44 ze złączką rozd.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy 3-fazowy 25A/30mA, AC typ P 304 25A/30mA AC 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	10.000 4.000
71	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy 25A/30mA, AC typ P 302 25A/30mA AC 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	4.000 6.000
72	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy 1-fazowy , B16A typ S 301 B16 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	6.000 16.000
73	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy 3-fazowy , B16A typ S 303 B16 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	16.000 4.000
74	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły 154	m m	RAZEM 154.000	154.000 154.000
75	KNNR 5 d.6 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych 297	m m	RAZEM 297.000	297.000 297.000
7		Zasilanie pojemnościowych podgrzewaczy wody			
76	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
77	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
78	KNNR 5 d.7 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy- kręcane do cegły listwa typu typ LN40x16.1 95	m m	RAZEM 95.000	95.000 95.000
79	KNNR 5 d.7 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych 84	m m	RAZEM 84.000	84.000 84.000
80	KNNR 5 d.7 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych 11	m m	RAZEM 11.000	11.000 11.000
81	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
82	KNNR 5 d.7 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 6 mm2 puszki izolacyjne n/t IP20 ze złączką rozdz. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
83	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach wyłącznik różnicowoprądowy 3-fazowy 25A/30mA, AC typ P 304 25A/30mA AC 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
84	KNNR 5 d.7 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy 25A/30mA, AC typ P 302 25A/30mA AC 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
85	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik nadprądowy 1-fazowy , B16A typ S 301 B16 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.7	KNNR 5 0407-01 analogia	Programator cyfrowy 2-kanalowy tygodniowy 16A 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.7	KNNR 5 0407-01 analogia	Programator cyfrowy 2-kanalowy tygodniowy 16A 230V	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8		Pomiary			
88 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000