

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA POLICYJNEJ STRZELNICY KRYTEJ ORAZ MODERNIZACJA BUDYNKÓW
ADRES INWESTYCJI : ul. 17 Stycznia 8, 64-100 Leszno
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - STRZELNICA
DATA OPRACOWANIA : 11.2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

DATA OPRAC.:
11.2017r.

DATA ZATW.:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KMP Leszno bud. strzelnica - instalacje elektryczne					
1 Strzelnica					
1.1 Zasilanie kablowe strzelnicy z budynku głównego					
1	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1		112*0.8	m ²	89.600	
1				RAZEM	89.600
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1		112*0.6*0.8	m ³	53.760	
1				RAZEM	53.760
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.1		112	m	112.000	
1				RAZEM	112.000
4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1		112*0.9	m ³	100.800	
1				RAZEM	100.800
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x20mm ² zasilaniez agregatu	m		
d.1.1		15+112+10	m	137.000	
1				RAZEM	137.000
6	KNNR 5 0720-10	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - powtórne ułożenie płyt betonowych	m ²		
d.1.1		112*0.8	m ²	89.600	
1				RAZEM	89.600
7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1.1		2*5	szt.	10.000	
1				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1		10	szt.żył	10.000	
1				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
d.1.1		1	odc.	1.000	
1				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0102-01	Rury osłonowa fi 100mm	m		
d.1.1		1	m	1.000	
1				RAZEM	1.000
1.2 Rozdzielnice					
11	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica elektryczna strzelnicy TE	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewód pożarowy typu NHXH E90/FE180 4x1.5 - podłączenie GPW, Siłownia telekomunikacyjna	m		
d.1.1		15	m	15.000	
2				RAZEM	15.000
13	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. Rozdzielni	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
1.3 Wewnętrzne linie zasilające					
14	KNNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1.1		36	otw.	36.000	
3				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
16 d.1. 3	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe wraz z kształtkami i uchwytami szer. 100 mm H60 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
17 d.1. 3	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe wraz z kształtkami i uchwytami szer. wzmacniane 2.0mm KZW 100 mm H60 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
18 d.1. 3	KNNR 5 0102-01	Rury osłonowa fi 100mm 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Instalacja oświetleniowa					
19 d.1. 4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - wyliczono dwa mo- cowania na oprawę 4*146	szt. szt.	 584.000	
				RAZEM	584.000
20 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - FLAT LED OFFICE 840 40W 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - FLAT LED 840 40W 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
22 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - CANOS LED 840 24W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - CANOS LED 840 16W 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
24 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - CANOS LED 840 24W IP44 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - CANOS LED 840 16W IP44 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
26 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 4K W53 S4000 LED 530 840 11W OPAL 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - INDUSTRIA 3 LED 840 1060 33W RYFL 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
28 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - COSMO APEX 1060 41W IP66 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - COSMO APEX 1060 27W IP66 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - VERSO VUN-A 1X3 TA 1 VWD	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - MONITOR1 IP65 A 4X1 TA 1 WD N	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - MONITOR1 IP40 S 1,2 TC 1 - oprawa informacyjna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - MONITOR1 IP40 S 1,2 TC 1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - SCREEN BASIC A 1,2 TC 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - COBRA-A 1X1 TA 1 CR	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - COBRA-A 1X1 TA 1 VWD	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - COBRA-A 1X2 TA1 VWD	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Sterownik opraw do oświetlania tarcz strzelniczych DALI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Panel sterowania opraw do oświetlania tarcz strzelniczych DALI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Instalacja sterowania oświetleniem					
40 d.1. 5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
41 d.1. 5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 6 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
43 d.1. 5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego z osprzętu oświetleniowego 2*56	szt.		
			szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
44 d.1. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
45	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt.		
d.1.	0306-02				
5		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk instalacyjny	szt.		
d.1.	0306-02				
5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.1.	0306-03				
5		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-04				
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania opraw oświetleniowych	m		
d.1.	0209-01	2020	m	2020.000	
5				RAZEM	2020.000
50	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 4x1.5 do zasilania czujek ruchu	m		
d.1.	0205-01	680	m	680.000	
5				RAZEM	680.000
51	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu dla każdej oprawy i osprzętu oświetleniowego	szt.żył		
d.1.	1203-08	146*3+56*2	szt.żył	550.000	
5				RAZEM	550.000
1.6 Instalacja gniazd wtyczkowych					
52	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego gniazda	szt.		
d.1.	0301-03	75	szt.	75.000	
6				RAZEM	75.000
53	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 1-fazowe, IP20 - pojedyncze	szt.		
d.1.	0308-04	58	szt.	58.000	
6				RAZEM	58.000
54	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 1-fazowe, IP44 - pojedyncze	szt.		
d.1.	0308-05	7	szt.	7.000	
6				RAZEM	7.000
55	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt logiczny PEL gniazdo 1-fazowe DATA, IP20 - pojedyncze	szt.		
d.1.	0308-04	9	szt.	9.000	
6				RAZEM	9.000
56	KNNR 5	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.	0304-04				
6		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
57	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.	0304-04				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
6		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 6	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 - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania gniazd 1-fazowych 1760	m m	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
60 d.1. 6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 1 fazowych po- żarowych 65*3	szt.żył szt.żył	 195.000	
				RAZEM	195.000
61 d.1. 6	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
62 d.1. 6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
63 d.1. 6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
1.7 Instalacja siły i odbiorów technologicznych					
64 d.1. 7	KNNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.1. 7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód typu YDYżo 5x2,5mm ² do zasilania wypustów 3 fa- zowych 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
66 d.1. 7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód typu YDYżo 5x4mm ² do zasilania wypustów 3 fazo- wych 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
67 d.1. 7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód typu YDYżo 5x6mm ² do zasilania wypustów 3 fazo- wych 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
68 d.1. 7	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 5*8	szt.żył szt.żył	 40.000	
				RAZEM	40.000
69 d.1. 7	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
70 d.1. 7	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8 Ekwipotencjalizacja					
71 d.1. 8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
72 d.1. 8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
73 d.1. 8	KNNR 5 0408-01	Analogia - montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1. 8	KNNR 5 0408-01	Analogia - montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.1. 8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		22	szt.żył	22.000	
				RAZEM	22.000
1.9 Instalacja odgromowa					
76 d.1. 9	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		42+42+40	m	124.000	
				RAZEM	124.000
77 d.1. 9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.1. 9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - zwód poziomy - drut odgromowy na dachu	m		
		40*3+16*3+10	m	178.000	
				RAZEM	178.000
79 d.1. 9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - drut odgromowy zejście pionowe	m		
		8*4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
80 d.1. 9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.1. 9	KNNR 5 0102-01	Rury odgromowa grubościenna	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
82 d.1. 9	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO4.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.1. 9	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO2.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10 Próby i pomiary					
84 d.1. 10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1. 10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		82	prób.	82.000	
				RAZEM	82.000
86 d.1. 10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1. 10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		82	pomiar	82.000	
				RAZEM	82.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1. 10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1. 10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.1. 10	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar następny	punkt		
		45	punkt	45.000	
				RAZEM	45.000
91 d.1. 10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1. 10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93 d.1. 10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1. 10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.1. 10	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000