

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA POLICYJNEJ STRZELNICY KRYTEJ ORAZ MODERNIZACJA BUDYNKÓW  
ADRES INWESTYCJI : UL. KORCZA 3, 64-100 LESZNO  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : Ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - REMONT II p.  
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
<b>KMP Leszno bud. strzelnica - instalacje elektryczne</b>					
<b>1 Piętro 2</b>					
<b>1.1 Rozdzielnice</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica elektryczna strzelnicy RP2	szt.		
d.1.	<b>0405-04</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Trasy kablowe</b>					
2	<b>KNNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2	otw.		
d.1.	<b>1003-20</b>	ceg. - śr. rury do 100 mm			
2		53	otw.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Koryto kablowe wraz z kształtkami i uchwytami szer. 200 mm H60	m		
d.1.	<b>1105-07</b>				
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Rury osłonowa fi 100mm	m		
d.1.	<b>0102-01</b>				
2		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Instalacja oświetleniowa</b>					
5	<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego z osprzętu oświetleniowego	szt.		
d.1.	<b>0301-03</b>	2*22	szt.	44.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	<b>0302-01</b>				
3		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik instalacyjny 1-biegunowy IP44	szt.		
d.1.	<b>0306-02</b>				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk instalacyjny	szt.		
d.1.	<b>0306-02</b>				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.1.	<b>0306-03</b>				
3		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	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.	<b>0209-01</b>	2520	m	2520.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>2520.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	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.	<b>0205-01</b>	790	m	790.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.	<b>0304-04</b>				
3		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
13	<b>KNNR 5</b>	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.	<b>1203-08</b>	94*3+22*2	szt.żył	326.000	
3				<b>RAZEM</b>	<b>326.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 6 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.	<b>0304-04</b>				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	<b>KNNR 5 1201-03</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - wyliczono dwa mocowania na oprawę  4*94	szt.  szt.	  376.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>376.000</b>
16 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - FLAT LED OFFICE 840 40W  70	kpl.  kpl.	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
17 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - FLAT LED 840 40W  0	kpl.  kpl.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
18 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - CANOS LED 840 24W  6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - CANOS LED 840 16W  0	kpl.  kpl.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
20 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - CANOS LED 840 24W IP44  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - CANOS LED 840 16W IP44  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - 4K W53 S4000 LED 530 840 11W OPAL  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - COSMO APEX 1060 41W IP66  0	kpl.  kpl.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
24 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - COSMO APEX 1060 27W IP66  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - VERSO VUN-A 1X3 TA 1 VWD  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - MONITOR1 IP65 LED H0  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - MONITOR1 IP40 S 1,2 TC 1 - oprawa informacyjna  0	kpl.  kpl.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
28 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - MONITOR1 LED - oprawa naścienna  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - SCREEN BASIC A 1,2 TC 1  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - COBRA-A 1X1 TA 1 CR	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - COBRA-A 1X1 TA 1 VWD	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe - COBRA-A 1X2 TA1 VWD	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.4 Instalacja siły i gniazd elektrycznych</b>					
33 d.1. 4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		188*4	m	752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
34 d.1. 4	<b>KNNR 5 0102-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		188*4	m	752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
35 d.1. 4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód typu YDYżo 3x2.5 do zasilania gniazd 1-fazowych	m		
		1760	m	1760.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1760.000</b>
36 d.1. 4	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		188*4	m	752.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>752.000</b>
37 d.1. 4	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - wyliczono dla każdego gniazda	szt.		
		188	szt.	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
38 d.1. 4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		188	szt.	188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.000</b>
39 d.1. 4	<b>KNNR 5 0304-04</b>	Odgłęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		61	szt.	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
40 d.1. 4	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 1-fazowe, IP20 - pojedyncze	szt.		
		69	szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
41 d.1. 4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo 1-fazowe, IP44 - pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1. 4	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - punkt logiczny PEL gniazdo 1-fazowe DATA, IP20 - pojedyncze	szt.		
		70+48	szt.	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
43 d.1. 4	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce - wyliczono podłączenie przewodu gniazd i wypustów 1 fazowych po- żarowych	szt.żył		
		65*3	szt.żył	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
44 d.1. 4	<b>KNNR 5 0304-04</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
45	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.1.	<b>0202-03</b>				
5		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
46	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.1.	<b>0202-02</b>				
5		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
47	<b>KNNR 5</b>	Analogia - montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
d.1.	<b>0408-01</b>				
5		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	<b>KNNR 5</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	<b>1203-03</b>				
5		22	szt.żył	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Analogia - montaż głównej szyny wyrównawczej	szt.		
d.1.	<b>0408-01</b>				
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6 Próby i pomiary</b>					
50	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	<b>1305-01</b>				
6		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	<b>1305-02</b>				
6		161	prób.	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
52	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	<b>1303-01</b>				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	<b>1303-02</b>				
6		161	pomiar	161.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
54	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	<b>1303-03</b>				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar następny	punkt		
d.1.	<b>121-02</b>				
6		45	punkt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
56	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.	<b>121-02</b>				
6		1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>