

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - załącznik nr 3.2b

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : POLICE UL WOJSKA POLSKIEGO 97  
INWESTOR : Gmina Police  
ADRES INWESTORA : ul. Batorego 3, 72-010 Police  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. SZYDO

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

Słownie:

---

SPORZĄDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>roboty elektryczne ul.wojska polskiego 97</b>					
<b>1 UL.WOJSKA POLSKIEGO 97 WLZ OD ZK- DO TG , MONTAŻ TG ,</b>					
1	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	<b>1003-18</b>	przebiecia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	<b>0101-03</b>	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	m	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	<b>KNR-W 5-08</b>	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	<b>0110-04</b>		m	20.000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	<b>KNR-W 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	<b>0204-06</b>		m	100.000	
		100			
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	<b>KNR-W 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.1	<b>0401-12</b>	kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1	<b>0404-08</b>	cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR-W 5-08</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	<b>0805-03</b>		szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	<b>KNR-W 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do	szt.		
d.1	<b>0803-05</b>	50 mm <sup>2</sup>	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.1	<b>0902-01</b>	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	<b>KNR-W 5-08</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.1	<b>0901-03</b>	pomiar	pomiar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>ENEA</b>	opłata za wyłączenie napięcia	szt		
d.1	<b>cena zakła-</b>		szt	1.000	
	<b>dowa</b>	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 UL.WOJSKA POLSKIEGO 97 WLZ NA ODCINKU TG - TB , -MONTAŻ TABLIC TB</b>					
12	<b>KNR-W 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.2	<b>1004-16</b>	gości przebiecia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	<b>KNR-W 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w ceg-	m		
d.2	<b>1001-13</b>	le	m	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
14	<b>KNR-W 5-08</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2	<b>0109-03</b>	(średnicy do 26 mm podłoże betonowe)	m	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	<b>KNR-W 4-03</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1014-01</b>		m <sup>3</sup>	0.700	
		0.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
16	<b>KNR-W 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	<b>1012-02</b>		m	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	<b>KNR-W 4-01</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapeto-	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0713-03</b>	wanych na ścianach	m <sup>2</sup>	0.600	
		0.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	<b>KNR-W 5-08 0207-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20 d.2	<b>KNR-W 5-08 0110-02</b>	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21 d.2	<b>KNR-W 5-08 0207-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22 d.2	<b>KNR-W 5-08 0401-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23 d.2	<b>KNR-W 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24 d.2	<b>KNR-W 4-03 0509-01</b>	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 5-08 0803-03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 5-08 0803-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28 d.2	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 UL.WOJSKA POLSKIEGO 97 SZYNA WYRÓWNAWCZA</b>					
29 d.3	<b>KNR-W 5-08 0602-03</b>	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.3	<b>KNR-W 5-08 0620-04</b>	Montaż na rurach średnicy do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmę	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.3	<b>KNR-W 5-08 0614-02</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.3	<b>KNR-W 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.3	<b>KNR-W 5-08 0110-01</b>	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34 d.3	<b>KNR-W 5-08 0204-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-03</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.3	<b>KNR-W 5-08 0902-04</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 UL WOJSKA POLSKIEGO 97 OBWODY ADM. KLATKA, STRYCH, PIWNICA</b>					
37 d.4	<b>KNR-W 4-03 1004-16</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.4	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
39 d.4	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40 d.4	<b>KNR-W 4-03 1014-01</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
41 d.4	<b>KNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
42 d.4	<b>KNR-W 4-01 0713-03</b>	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.4	<b>KNR-W 5-08 0502-03</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2) 11	kpl. kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
44 d.4	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.4	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46 d.4	<b>KNR-W 5-08 0513-01</b>	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - końcowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.4	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.4	<b>KNR-W 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
49 d.4	<b>KNR-W 5-08 0110-02</b>	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50 d.4	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51 d.4	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52 d.4	<b>KNR-W 5-08 0302-02</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych na zaprawę 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0308-01</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0304-01</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0803-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
57 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5 UL.WOJSKA POLSKIEGO 97 ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>					
58 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1124-01</b>	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1121-10</b>	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1114-01</b>	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1129-01</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63 d.5	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1129-03</b>	Demontaż tablic licznikowych 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64 d.5	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0109-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>