

## PRZEDMIAR ROBÓT nr 2

### Nazwa zamówienia:

remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8  
na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17

Roboty **wewnętrzna instalacja elektryczna**

### Kody CPV

dział	45000000-7	roboty budowlane
	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych
grupa robót		obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w
	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych
	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
klasa robót		
	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
	45216110-8	Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla
kategoria robót		służb porządku publicznego
	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
	45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
	45311100-1	Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

Obiekt teren OPP w Katowicach przy ul. Koszarowej 17, nr działki 24/3 karta mapy 35

### Zamawiający

Komenda Wojewódzka Policji  
Katowice  
ul. Lompy 19

data lipiec 2006r.

# PRZEDMIAR ROBÓT nr 2

Nazwa zamówienia:

remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8  
na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17

Roboty     **wewnętrzna instalacja elektryczna**

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Numer	kod CPV	Dział
1	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Demontaże</b>
2	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Prefabrykaty</b>
3	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Instalacje wewnętrzne</b>
4	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Instalacja odgromowa</b>
5	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Oprawy oświetleniowe</b>
6	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>badania, pomiary elektryczne</b>
7	45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych <b>Prace pomocnicze i porządkowe</b>

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

PRZEDMIAR NR		remont i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń budynku magazynowego nr 8 na potrzeby poligrafii na terenie OOP Katowice, ul. Koszarowa 17					
2		wewnętrzna instalacja elektryczna					
Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
	45000000-7			roboty budowlane			
	45300000-0			Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
	45310000-3			Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
	45311000-0			Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych			
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>1</b>			<b>Element</b>	<b>Demontaże</b>			
1.1				kalkulacja indywidualna - demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z całym osprzętem łączeniowym, tablicami rozdzielczymi, oprawami oświetleniowymi oraz gniazdami wtyczkowymi			
	45111100-9	STS-1				kpl	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>2</b>			<b>Element</b>	<b>Prefabrykaty</b>			
2.1			KNNR	Tablice rozdzielcze - tablica TWG i TG - prefabrykat			
	45311100-1	STS-16	5/404/3			szt.	2
2.2			KNNR	Tablice rozdzielcze - tablica T1 - prefabrykat			
	45311100-1	STS-16	5/404/3			szt.	1
2.3			KNNR	Tablice rozdzielcze - tablica T2 - prefabrykat			
	45311100-1	STS-16	5/404/2			szt.	1
2.4			KNNR	Tablice rozdzielcze - tablica T3 - prefabrykat			
	45311100-1	STS-16	5/404/2			szt.	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>3</b>			<b>Element</b>	<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
3.1			KNNR	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Fi 70-mm			
	45311100-1	STS-16	5/101/8			m	20
3.2			KNNR	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach			
	45311100-1	STS-16	5/101/8			m	45
3.3			KNNR	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach			
	45311100-1	STS-16	5/101/3			m	15
3.4			KNNR	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach			
	45311100-1	STS-16	5/101/2			m	20
3.5			KNNR	Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach			
	45311100-1	STS-16	5/101/1			m	10
3.6			KNNR	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach			
	45311100-1	STS-16	5/102/6			m	150
3.7			KNNR	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 25			
	45311100-1	STS-16	5/713/3			m	100
3.8			KNNR	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 16			
	45311100-1	STS-16	5/713/3			m	225

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
3.9	45311100-1	STS-16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x6		m	40
3.10	45311100-1	STS-16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x4		m	100
3.11	45311100-1	STS-16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5		m	1200
3.12	45311100-1	STS-16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5		m	300
3.13	45311100-1	STS-16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5		m	1100
3.14	45311100-1	STS-16	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 2x1,5		m	200
3.15	45311100-1	STS-16	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	: 18+8+2+8+43+80+30+79=268	szt.	268
3.16	45311100-1	STS-16	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	: 18+24+4=46	szt.	46
3.17	45311100-1	STS-16	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - Puszka do przyborów fi 60mm		szt.	79
3.18	45311100-1	STS-16	KNNR 5/302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe - Puszka rozgałęźna podtynkowa z rozgałęźnikiem		szt.	80
3.19	45311100-1	STS-16	KNNR 5/304/4	Puszka rozgałęźna bryzgoszczelna z rozgałęźnikiem		szt.	30
3.20	45311100-1	STS-16	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik podtynkowy 1-bieg. 10A/250V		szt.	18
3.21	45311100-1	STS-16	KNNR 5/306/3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V		szt.	8

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
3.22	45311100-1	STS-16	KNNR 5/306/4	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V		szt.	2
3.23	45311100-1	STS-16	KNNR 5/306/2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V		szt.	8
3.24	45311100-1	STS-16	KNNR 5/306/5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik natynkowy, bryzgoszczelny 1-bieg. 10A/250V		szt.	18
3.25	45311100-1	STS-16	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziemieniem 16A/250V		szt.	43
3.26	45311100-1	STS-16	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo wtyczkowe natynkowe, bryzgoszczelne 2-bieg. z uziem. 16A/250V		szt.	24
3.27	45311100-1	STS-16	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne - Gniazdo wtyczkowe 3-faz., bryzgoszczelne 3P+N+PE. 16A/400V z wyłącznikiem w wspólnej obudowie		szt	4
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>4</b>			<b>Element</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
4.1	45311100-1	STS-16	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome		m	100
4.2	45311100-1	STS-16	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe		m	60
4.3	45311100-1	STS-16	KNNR 5/605/3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV		m	120
4.4	45311100-1	STS-16	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem		m	30
4.5	45311100-1	STS-16	KNNR 5/113/2	Rury ochronne z PCW o śr. 100 mm		m	15
4.6	45311100-1	STS-16	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		szt	6

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
4.7	45311100-1	STS-16		kalkulacja indywidualna - wykonanie kompleksowych badań, pomiarów elektrycznych instalacji odgromowej, opracowanie metryki urządzenia piorunochronnego		kpl	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>5</b>			<b>Element</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
5.1	45311200-2	STS-16	KNNR 5/502/4	Oprawa świetłówkowa przykręcana "ES-SYSTEM" typ SD 418 ; kod 1033; źródło 4 x T8 18W ; IP40		kpl.	3
5.2	45311200-2	STS-16	KNNR 5/502/4	Oprawa świetłówkowa przykręcana "ES-SYSTEM" typ SD 418/AW; kod 8126; źródło 4 x T8 18W ; IP40; (awaryjna)		kpl.	4
5.3	45311200-2	STS-16	KNNR 5/502/4	Oprawa świetłówkowa, szczelna, przykręcana ES-SYSTEM typ CO5 254 z źródłem 2 x T5 54W ; kod 6879 ; IP65		kpl	19
5.4	45311200-2	STS-16	KNNR 5/502/4	Oprawa świetłówkowa, szczelna, przykręcana ES-SYSTEM typ CO1 258 z źródłem 2 x T8 58W ; kod 6839 ; IP65		kpl	38
5.5	45311200-2	STS-16	KNNR 5/502/2	Oprawa świetłówkowa, szczelna, przykręcana ES-SYSTEM typ CO1 136 z źródłem 1 x T8 36W ; kod 6836 ; IP65		kpl.	10
5.6	45311200-2	STS-16	KNNR 5/502/3	Oprawa świetłówkowa do przykręcania ES-SYSTEM typ BASE z źródłem 1 x TC-F 36W ; kod 4995 ; IP44		kpl	11
5.7	45311200-2	STS-16	KNNR 5/502/2	Oprawa świetłówkowa przykręcana "ES-SYSTEM" typ SDS 118; kod 1083; źródło 1 x T8 18W ; IP54		kpl.	5
5.8	45311200-2	STS-16	KNNR 5/502/2	Oprawa awaryjna przykręcania ES-SYSTEM typ OP1-C8TA3N z źródłem 1 x 8W ; kod 866330 ; IP40 , praca awaryjna TA		kpl.	7
5.9	45311200-2	STS-16	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawa żarowa do przykręcania ES-SYSTEM typ PF-75/1-WH z źródłem żarówka 75W ; kod 0069 ; IP54		kpl	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>6</b>			<b>Element</b>	<b>badania, pomiary elektryczne</b>			
6.1	45311100-1	STS-16		kalkulacja indywidualna - wykonanie kompleksowych badań, pomiarów elektrycznych		kpl	1
	<b>45300000-0</b>			<b>Roboty w zakresie instalacji budowlanych</b>			
<b>7</b>			<b>Element</b>	<b>Prace pomocnicze i porządkowe</b>			

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
7.1	45111100-9	STS-1	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla instalacji	: $100+225+40+100+1200+300+110+200=2275$	m	2275
7.2	45111100-9	STS-1	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	: $0,61*0,72+0,885*0,8+0,61*0,36*2=1,5864$	m2	1,586
7.3	45111100-9	STS-1	KNR 403/1003/1 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegieł, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40-mm		szt	60
7.4	45410000-4	STS-5	KNR 401/705/1 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm		m	2275
7.5	45410000-4	STS-5	KNR 403/1013/2	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50·m2	: $0,61*0,72+(0,61+0,72)*2*0,25=1,1042$ : $0,885*0,80+(0,885+0,80)*2*0,25=1,5505$ : $0,61*0,36+(0,61+0,36)*2*0,25=0,7046$ : $0,61*0,36+(0,61+0,36)*2*0,25=0,7046$	m2	4,064
7.6	45410000-4	STS-5	KNR 401/706/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1·m2, ściana, tynk cementowo-wapienny		szt	120
7.7			KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	: $2275*0,05*0,015=1,70625$ : $1,586*0,015=0,02379$ : $60*0,3*0,3*0,0015=0,0081$	m3	1,738

Nr	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Obliczenia	j.m.	Ilość
7.8	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	: $2275 \cdot 0,05 \cdot 0,02 = 2,275$ : $1,586 \cdot 0,25 = 0,3965$ : $60 \cdot 0,1 \cdot 0,1 \cdot 0,3 = 0,18$	m3	2,852
7.9	45111220-6	STS-1	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (5km)		m3	2,852
7.10	45111220-6	STS-1		koszt składowania gruzu na składowisku	: $2,852 \cdot 1,8 = 5,1336$	t	5,134