

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

45310000-3 INSTALACJE TELETECHNICZNE

45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej

32333000-6 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV

32333000-6 Instalacja nagłośnienia użytkowego

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

**NAZWA INWESTYCJI :** MTP Pawilon 15 - kantyna pracownicza

**ADRES INWESTYCJI :** Poznań, ul. Głogowska 14

**INWESTOR :** Międzynarodowe Targi Poznańskie

**ADRES INWESTORA :** Poznań, ul. Głogowska 14

**BRANŻA :** INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

**DATA OPRACOWANIA :** 10.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	1	49
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	33
1.1.1		Rozdzielnica i WLZ	1	7
1.1.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	8	28
1.1.3		Instalacja połączeń wyrównawczych	29	30
1.1.4		Pomiary	31	31
1.1.5		Prace uzupełniające	32	32
1.1.6		Prace demontażowe	33	33
1.2	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE	34	49
1.2.1	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej	34	39
1.2.2	32333000-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	40	45
1.2.3	32333000-6	Instalacja nagłośnienia użytkowego	46	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Rozdzielnica i WLZ</b>			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0405-07	Rozdzielnica TO10 + T-KL 7.1+7.2			
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.	0715-01	Zasilanie rozdzielnic TO10 + T-KL 7.1+7.2			
1.1		Kabel elektroenerg.alum. YAKY 5x 35;0,6/1kV	m	30,000	
		30		<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
3	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
d.1.	1204-03				
1.1		5+5	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05				
1.1		5+5	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu	m		
d.1.	0205-01	TKA>bemary grzewcze			
1.1	analogia	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	26,000	
		12+14		<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu	m		
d.1.	0205-01	TKA>witryna chłodnicza			
1.1	analogia	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	23,000	
		23		<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu	m		
d.1.	0205-01	TKA>lada chłodnicza			
1.1	analogia	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	20,000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych			
1.2		poz.13	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych			
1.2		(poz.14)*2	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Dla przycisków KNX			
1.2		poz.17*3+poz.18*1	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtyinkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
1.2		poz.8+poz.10	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
12	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtyinkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-02				
1.2		poz.9/2	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-02	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą			
1.2		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0308-03 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i> 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	kalk. własna d.1. 1.2	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2E+2L+RTV) - 2xgniazdo ogólne 230V - 1xgniazdo RTV - miejsce na 2xgniazdo RJ45 1+1	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	kalk. własna d.1. 1.2	Zestaw gniazd w puszcze podłogowej: - 2xgniazdo ogólne 230V 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.2 analogia	Zestaw przycisków DALI - 6 modułów 1+1	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0306-02 1.2 analogia	Zestaw przycisków DALI - 1 moduł 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa IKEA HEKTOR 9	kpl. kpl.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0501-02 1.2	Oprawa DEEP 1.0 Wever Ducre 8	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa LUCIS ALFA IP44 8	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa LED Track Light B15 - montaż na szynoprzewodzie 4+4	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0502-04 1.2	Oprawa TEXO M.60 SINGLE NT LABRA 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24	kalk. własna d.1. 1.2	Szyna montażowa do opraw 4 i 5 3+3	m m	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	kalk. własna d.1. 1.2	System sterowania DALI 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0209-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.19+poz.20+poz.21+poz.23+1)*15+(50)	m m	 530,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530,000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0209-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Okablowanie sterowania KNX <i>Przewód kabelkowy miedz. JYStY 2x2x0,8mm2</i> 200	m m	 200,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
28 d.1. 0209-01 1.2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)*15	m  m	  240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
29 d.1. 0406-01 1.3	KNNR 5	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.1. 0205-01 1.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany LgY 2,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 15	m  m	  15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Pomiary</b>			
31 d.1. kalk. własna 1.4		Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.5</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
32 d.1. kalk. własna 1.5		Przebiecia i przekucia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.6</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
33 d.1. kalk. własna 1.6		Prace demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2 45310000-3</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.2.1 45314320-0</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej</b>			
34 d.1. 0102-06 2.1	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych  (poz.35)*0,1	m  m	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
35 d.1. 0102-01 2.1	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel okablowania strukturalnego U/UTP kat.5</i> (poz.36*2)*40	m kabla  m kabla	  160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
36 d.1. 0108-02 2.1	KNR AT-15	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat.6 [montaż w zetawach]  poz.15	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
37 d.1. 0118-01 2.1	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia  1	pomiar  pomiar	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
38 d.1. 0118-02 2.1	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia  poz.36*2	pomiar  pomiar	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39 d.1. kalk. własna 2.1		Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.2 32333000-6</b>		<b>Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 0501-01 2.2	KNR AL-01	Kamera kopułkowa wewnętrzna IP PoE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
41 d.1. 0501-01 2.2	KNR AL-01	Kamera fisheye wewnętrzna IP PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.1. 0102-06 2.2	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
		poz.43*0,4	m	64,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
43 d.1. 0102-01 2.2	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel okablowania strukturalnego U/UTP kat.5</i> (poz.40+poz.41)*40	m kabla		
			m kabla	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
44 d.1. 0506-01 2.2	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		poz.40+poz.41	linia	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45 d.1. kalk. własna 2.2		Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.3 32333000-6 Instalacja nagłośnienia użytkowego</b>					
46 d.1. 0102-06 2.3	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w ścianach systemowych	m		
		(poz.47+poz.48)*0,4	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
47 d.1. 0209-01 2.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód kabelkowy BiTsound LP0200 2x2,5mm2</i> 150	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
48 d.1. 0209-01 2.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Kabel okablowania strukturalnego U/UTP kat.5</i> 150	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
49 d.1. kalk. własna 2.3		Przekucia i przepusty z zabezpieczeniem p.poż.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>