
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ekspozycji małp wewnątrz pawilonu Małpiarni na terenie Starego ZOO
ADRES INWESTYCJI : Poznań, Stare ZOO, ul. Zwierzyniecka 19
INWESTOR : Miasto Poznań - Ogród Zoologiczny
ADRES INWESTORA : 61-063 Poznań, ul. Browarna 25
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I SANITARNE
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	30
1.1		Prace demontażowe	1	1
1.2		Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające	2	5
1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	6	23
1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych	24	26
1.5		Pomiary	27	27
1.6		Prace uzupełniające	28	30
2	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	31	61
2.1		Prace demontażowe	31	31
2.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	32	34
2.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	35	39
2.4	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania	40	61

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			Prace demontażowe			
1	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1.				kpl.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
1.2			Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające			
2	STE 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.			<i>Rozdzielnica TG</i>	szt.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
3	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.			poz.5	m	20,000	
2					RAZEM	20,000
4	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.			poz.3	m	20,000	
2					RAZEM	20,000
5	STE 01.01	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	m		
d.1.			RG>podgrzewacz wody	m	20,000	
2			<i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i>			
			20			
					RAZEM	20,000
1.3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
6	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.			Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	8,000	
3			poz.9+poz.10			
					RAZEM	8,000
7	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.			Dla łączników instalacyjnych	szt.	4,000	
3			poz.11+poz.12			
					RAZEM	4,000
8	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.			poz.6+poz.7	szt.	12,000	
3					RAZEM	12,000
9	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.			<i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20</i>	szt.	4,000	
3			4			
					RAZEM	4,000
10	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.			<i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44</i>	szt.	4,000	
3			4			
					RAZEM	4,000
11	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.			<i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20</i>	szt.	3,000	
3			3			
					RAZEM	3,000
12	STE 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.1.			<i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44</i>	szt.	1,000	
3			1			
					RAZEM	1,000
13	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED 38W DALI	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2,000	
3					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED 15W	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
15 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED 13W z czujką ruchu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa LED 38W DALI AW	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
17 d.1. 3	STE 01.01	kalk. własna	Sterowanie DALI	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			(poz.20+poz.21+poz.22+poz.23)*0,7	m	285,600	
					RAZEM	285,600
19 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.18	m	285,600	
					RAZEM	285,600
20 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.13+poz.14+poz.15)*12	m		
				m	120,000	
					RAZEM	120,000
21 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Sterowanie DALI <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V</i> (poz.13+poz.16)*12	m		
				m	84,000	
					RAZEM	84,000
22 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.16)*12	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
23 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.9+poz.10)*18	m		
				m	144,000	
					RAZEM	144,000
1.4			Instalacja połączeń wyrównawczych			
24 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 25,0 mm2, 750 V</i> 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
25 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 10,0 mm2, 750 V</i> 15	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
26 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm2, 750 V</i> 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
1.5			Pomiary			
27 d.1. 5	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6			Prace uzupełniające			
28 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułkowa wewnętrzna	szt.		
		3		szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
29 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3		otw.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1		otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
2.1			Prace demontażowe			
31 d.2. 1	STI 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
32 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 8 0208-05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie	szt.		
			Przedmiar dodatkowy - długość rury 1,5	m		1,500
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2. 2	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlew 2-komorowy montowany na szafce	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2. 2	STI 01.01	KNR 9-26 0114-04	Wymiana odwodnienie liniowego	m		
		16		m	16,000	
					RAZEM	16,000
2.3		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
35 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Wymiana podejścia do zlewu o śr. zewnętrznej 20 mm Krotność = 2	szt.		
		poz.33		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający zlewozmywakowy DN15	szt.		
		poz.35*2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
37 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
		poz.33		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=10l	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.2. 3	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	prob.		
		1		prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.4		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
40 d.2. 4	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu DN32	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2. 4	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu DN20 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.2. 4	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do istniejącego pionu DN15 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura EPDM 30/17x3,5mm</i> 150	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000
44 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15</i> 2+2+12+4	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
45 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32</i> 20+23	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
46 d.2. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 15-17 mm gr. 20mm poz.43+poz.44	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
47 d.2. 4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otulina z pianki PE o średnicy wewn. 32 mm gr. 30mm poz.45	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
48 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych poz.50+poz.51	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
49 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.52	kpl. kpl.	 46,000	
					RAZEM	46,000
50 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy T6 Plan 22PM 500/1400</i> 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy T6 Plan 22PM 300/400</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik podtylnkowy GP: wymiary: wysokość 1,7 m; szerokość: 0,6 m; grubość elementu grzewczego 8,5 mm, waga 1 grzejnika - 1,5 kg, materiał - aluminium, moc grzewcza 180W/m2 dla Tz=60 °C, Tz=55 °C Ti=24 °C</i> 30+8+8	szt. szt.	 46,000	
					RAZEM	46,000
53 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.48	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
54 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna poz.48	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
55 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0410-02	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.		

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.43+poz.44+poz.45	m	213,000	
					RAZEM	213,000
57 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.43	m	150,000	
					RAZEM	150,000
59 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.44+poz.45	m	63,000	
					RAZEM	63,000
60 d.2. 4	STI 01.01	KNNR 4 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.48	urz.	7,000	
					RAZEM	7,000
61 d.2. 4	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja ogrzewania podtynkowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000