

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2, przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie – Zadanie nr 1, Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku nr 6
ADRES INWESTYCJI : Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2, al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie
INWESTOR : POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
ADRES INWESTORA : ul. Rybacka 1, 70-204 Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Piątkowski
DATA OPRACOWANIA : 11.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Zewnętrzne instalacje elektryczne			
1.1			Budowa kanalizacji teletechnicznej			
1	KNNR 5		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1. 0719-07						
1			84	m ²	84.000	
					RAZEM	84.000
2	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0701-02						
1			(128-25)*0.8*0.4	m ³	32.960	
					RAZEM	32.960
3	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1. 0706-01						
1			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
4	KNNR 5		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
d.1. 0723-02						
1			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
5	KNR 5-01		Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.1. 0106-02						
1			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
6	KNR 5-01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
d.1. 0401-06						
1			10	stud.	10.000	
					RAZEM	10.000
7	KNR 5-01		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
d.1. 0401-02						
1			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNNR 5		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0702-02						
1			poz.2	m ³	32.960	
					RAZEM	32.960
9	KNNR 5		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1. 0720-03						
1			poz.1	m ²	84.000	
					RAZEM	84.000
1.2			Kable telekomunikacyjne miedziane			
10	KNR 5-01		Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem - kabel miedziany XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
d.1. 0608-05			90*3+60+216	m	546.000	
2					RAZEM	546.000
11	KNR 5-01		Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny - kabel miedziany XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
d.1. 0602-07						
2			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
12	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel miedziany XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
d.1. 0713-02						
2			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
13	KNR 5-01		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do szafy kablowej - otwór wolny	szt.		
d.1. 0606-01						
2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 5-01		Uszczelnianie wprowadzeń kabli do przełączalni - otwór częściowo zajęty	szt.		
d.1.	0606-08			szt.	1.000	
2		1				
					RAZEM	1.000
1.3			Światłowody			
15	KNR 5-01		Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm z kanal.kablow.- otw.wypełn.więcej niż jednym kablem -światłowód w mikrorurce	m		
d.1.	0608-05			m	648.000	
3	analogia	3*216				
					RAZEM	648.000
16	ZN-97/TP		Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (3 szt.)	m		
d.1.	S.A.-039			m	156.000	
3	0202-03	156				
					RAZEM	156.000
17	ZN-97/TP		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km		
d.1.	S.A.-039			km	0.200	
3	0501-01	0.200				
					RAZEM	0.200
18	ZN-97/TP		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km		
d.1.	S.A.-039			km	0.200	
3	0501-01	0.20				
					RAZEM	0.200
19	ZN-97/TP		Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły	km		
d.1.	S.A.-039			km	0.200	
3	0501-01	0.2				
					RAZEM	0.200
20	ZN-97/TP		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złącz.		
d.1.	S.A.-039			złącz.	3.000	
3	0607-01	3				
					RAZEM	3.000
21	ZN-97/TP		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złącz.		
d.1.	S.A.-039			złącz.	19.000	
3	0607-02	11+3+5				
					RAZEM	19.000
1.4			Pomiary			
22	KNR 5-01		Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
d.1.	1311-09			odc.	2.000	
4		2				
					RAZEM	2.000
23	ZN-97/TP		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.		
d.1.	S.A.-039			odc.	1.000	
4	0901-01	1				
					RAZEM	1.000
24	ZN-97/TP		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
d.1.	S.A.-039			odc.	2.000	
4	0901-02	2				
					RAZEM	2.000
25	ZN-97/TP		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód)	odc.		
d.1.	S.A.-039			odc.	1.000	
4	0902-03	1				
					RAZEM	1.000
26	ZN-97/TP		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
d.1.	S.A.-039			odc.	2.000	
4	0902-04	2				
					RAZEM	2.000
2			Wewnętrzne instalacje elektryczne			
2.1			Tablica pomocnicza			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 d.2. 1207-15	1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		4		m	4.000	
					RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2. 0101-08	1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4		m	4.000	
					RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2. 0713-02	1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm2	m		
		8		m	8.000	
					RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.2. 0404-03	1	Montaż tablicy pomocniczej wraz z wyposażeniem	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2. 0726-09	1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.2			Zasilanie tablicy windy			
32	KNNR 5 d.2. 1209-0202	2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		8		otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.2. 1207-12	2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		32		m	32.000	
					RAZEM	32.000
34	KNNR 5 d.2. 0101-02	2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30		m	30.000	
					RAZEM	30.000
35	KNNR 5 d.2. 0101-03	2	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30		m	30.000	
					RAZEM	30.000
36	KNNR 5 d.2. 0203-04	2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 5x10mm2	m		
		36		m	36.000	
					RAZEM	36.000
37	KNNR 5 d.2. 0203-01	2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		36		m	36.000	
					RAZEM	36.000
38	KNNR 5 d.2. 1208-05	2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.05		m³	0.050	
					RAZEM	0.050
39	KNNR 5 d.2. 1208-03	2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		32		m	32.000	
					RAZEM	32.000
40	KNNR 5 d.2. 0726-09	2	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3			Zasilanie platformy pionowej do transportu osób niepełnosprawnych			
41 KNNR 5 d.2. 1209-0202 3			Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
42 KNNR 5 d.2. 1207-05 3			Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
43 KNNR 5 d.2. 0101-02 3			Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
44 KNNR 5 d.2. 0203-02 3			Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5x2,5mm ²	m		
			26	m	26.000	
					RAZEM	26.000
45 KNNR 5 d.2. 1208-05 3			Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.05	m ³	0.050	
					RAZEM	0.050
46 KNNR 5 d.2. 1208-02 3			Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.42	m	22.000	
					RAZEM	22.000
2.4			Zasilanie urządzeń wentylacyjnych			
47 KNNR 5 d.2. 1209-0202 4			Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
48 KNNR 5 d.2. 1207-01 4			Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
49 KNNR 5 d.2. 0205-02 4			Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 5x2,5mm ²	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
50 KNNR 5 d.2. 0205-01 4			Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5mm ²	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
51 KNNR 5 d.2. 1208-05 4			Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.05	m ³	0.050	
					RAZEM	0.050
52 KNNR 5 d.2. 1208-02 4			Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.48	m	25.000	
					RAZEM	25.000
2.5			Instalacja CCTV			
53 KNNR 5 d.2. 0110-04 5			Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			75	m	75.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	75.000
54	KNNR 5 d.2. 0212-01 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel U/UTP kat. 5e	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
55	KNR AL-01 d.2. 0501-01 5		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
56	KNR AL-01 d.2. 0501-02 5		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNR AT-14 d.2. 0108-01 5		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.2. 0506-01 5		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			5	linia	5.000	
					RAZEM	5.000
59	KNR AL-01 d.2. 0506-02 5		Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			1	linia	1.000	
					RAZEM	1.000
2.6			Pomiary			
60	KNNR 5 d.2. 1301-02 6		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			3	po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.2. 1301-01 6		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			3	po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
62	KNNR 5 d.2. 1303-01 6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			3	po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.2. 1303-02 6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			3	po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.2. 1303-03 6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			3	po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.2. 1303-04 6		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			3	po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 d.2. 1305-01 6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6		prób.	6.000	
					RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.2. 1305-02 6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6		prób.	6.000	
					RAZEM	6.000