

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : TAP 4. REMONT DRÓG WEWNĘTRZNYCH ORAZ CHODNIKÓW
INSTALACJE TELETECHNICZNE
ADRES INWESTYCJI : UL. JURASZÓW 7/19, 60-479 POZNAŃ
INWESTOR : Szpital Wojewódzki w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Sanewski
DATA OPRACOWANIA : 08-2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08-2017

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Montaż instalacji teletechnicznych						
1		Budowa kanalizacji kablowej				
1.1	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	15		
1.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III - analogia - SK-1	szt	4		
1.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	4		
1.4	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	163		
1.5	KNR 5-02 0201-01	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą stalową Fi"100"mm - analogia - dwie rury	m	145		
1.6	TPSA 39 0104-0201	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30"m, rury HDPE 2xFi"110"mm, nakłady podstawowe (na 1"m)	m	47		
1.7	TPSA 39 0104-0202	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30"m, rury HDPE 2xFi"110"mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	3		
1.8	TPSA 39 0301-15	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1"m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi"40"mm z bębna, 1 rura w rurociągu	km	0.195		
1.9	TPSA 39 0301-16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1"m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi"40"mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0.455		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż systemu telewizji dozorowej				
2.1	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - OTK	m	480		
2.2	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - OTK	m	410		
2.3	TPSA 40 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - UTP	m	940		
2.4	AT 15 0119-01	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w gnieździe abonenckim - analogia - podłączenie kamer	szt	14		
2.5	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	14		
2.6	TPSA 40 0606-04	Montaż skrzynki słupowej	szt	3		
2.7	TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	6		
2.8	TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	6		
2.9	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	3		
2.10	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	3		
2.11	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	3		
2.12	AL 1 0404-0101	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, linio-izolator zwarć - analogia - ochrona przepięciowa	szt	14		
2.13	AL 1 0112-0801	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240W	szt	3		
2.14	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	14		
2.15	AL 1 0506-0101	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	14		

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	1.5100		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	647.3321		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	5.0678		
4.	Monterzy	r-g	1497.2760		
5.	Robotnicy	r-g	400.0600		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	21.2859		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bentonit mielony pozycja kosztorysu 1.6	kg	47 m	9.9 kg/m	465.3000						
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	m ³ m ³ m ³	15 szt 4 szt	0.05 m ³ /szt 0.05 m ³ /szt	0.7500 0.2000 0.9500						
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	t t t	15 szt 4 szt	0.007 t/szt 0.007 t/szt	0.1050 0.0280 0.1330						
4.	CobiNet 7061 904 Światłowodowy kabel uniwersalny, jednotubowy CobiNet, SM 9/125, 4 włóknowy, LSOH pozycja kosztorysu 2.1 pozycja kosztorysu 2.2 Razem:	m m m	480 m 410 m	1.04 m/m 1.04 m/m	499.2000 426.4000 925.6000						
5.	CobiNet 9051 101-PE Kabel CobiNet TopLine U/UTP 100MHz kat. 5e outdoor pozycja kosztorysu 2.3 pozycja kosztorysu 2.4 Razem:	m m m	940 m 14 szt	1.04 m/m 2.5 m/szt	977.6000 35.0000 1012.6000						
6.	Dahua IPC-HFW2421RP-VFS-IRE6 Ze-wnętrzna kamera tubowa 1/3" 4M CMOS, D/N: ICR), H.264/MJPEG, 4MP: (1~20fps), 3MP: (1~30fps), 2.7~12mm obiektyw zmiennoogniskowy, IR 60m, IP67, DC12V/PoE, wparcie kart SD, -30° C~+60°C pozycja kosztorysu 2.5	szt	14 szt	1 szt/szt	14.0000						
7.	Dahua PFA135 Puszka montażowa pozycja kosztorysu 2.5	szt	14 szt	1 szt/szt	14.0000						
8.	Dahua PFA150 Uchwyt montażowy na słup pozycja kosztorysu 2.5	szt	14 szt	1 szt/szt	14.0000						
9.	DEHN 952 200 Ogranicznik przepięć DEHNguard M TN 275, 2-biegunowy do sieci 230 V AC pozycja kosztorysu 2.10	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
10.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	kg kg kg	15 szt 4 szt	0.01 kg/szt 0.01 kg/szt	0.1500 0.0400 0.1900						
11.	FIBOX ARCA 403021S Szafka 400x300x210 pozycja kosztorysu 2.6	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
12.	Kapturek termokurczliwy KTK pozycja kosztorysu 2.1 pozycja kosztorysu 2.2 pozycja kosztorysu 2.3 Razem:	szt szt szt szt	480 m 410 m 940 m	0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m	9.6000 8.2000 18.8000 36.6000						
13.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z naboja-mi i osłoną pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 pozycja kosztorysu 2.7 Razem:	szt szt szt szt	15 szt 4 szt 6 szt	4 szt/szt 4 szt/szt 4 szt/szt	60.0000 16.0000 24.0000 100.0000						
14.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 pozycja kosztorysu 1.3 pozycja kosztorysu 1.4 Razem:	kg kg kg kg kg	15 szt 4 szt 4 m 163 m	0.88 kg/szt 0.88 kg/szt 0.0048 kg/m 0.0168 kg/m	13.2000 3.5200 0.0192 2.7384 19.4776						
15.	LEGRAND 36780 Wspornik TH 35 pozycja kosztorysu 2.6	szt	3 szt	2 szt/szt	6.0000						
16.	LEGRAND 4033 55 Wyłącznik nadprądowy S301 B10 TX pozycja kosztorysu 2.9	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	War-tość	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
17.	LEGRAND 98050 Dławik IP66 pozycja kosztorysu 2.6	szt	3 szt	2 szt/szt	6.0000						
18.	Łącznik centrujący światłowodowy pozycja kosztorysu 2.8	szt	6 szt	1 szt/szt	6.0000						
19.	Mean Well PS-SDR-240-48 Zasilacz Me-an Well stałonapięciowy SDR-240-48 na szynę DIN, moc 240W, napięcie wyjścio-we 48V, prąd wyjściowy 0-5A, PFC pozycja kosztorysu 2.13	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
20.	Metel OVP-100M-HIPOE-BOX Ochrona przepięciowa 10/100M Ethernet + PoE A/B lub HIPoE (max.70W) pozycja kosztorysu 2.12	szt	14 szt	1 szt/szt	14.0000						
21.	Osadniki betonowe pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	szt szt szt	15 szt 4 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	15.0000 4.0000 19.0000						
22.	Pianka poliuretanowa pozycja kosztorysu 1.7 pozycja kosztorysu 2.1 pozycja kosztorysu 2.2 pozycja kosztorysu 2.3 Razem:	kg kg kg kg kg	3 szt 480 m 410 m 940 m	0.76 kg/szt 0.0025 kg/m 0.0023 kg/m 0.0023 kg/m	2.2800 1.2000 0.9430 2.1620 6.5850						
23.	Piasek pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	m ³ m ³ m ³	15 szt 4 szt	0.014 m ³ /szt 0.014 m ³ /szt	0.2100 0.0560 0.2660						
24.	PLANET IGS-10020HPT Przemysłowy zarządzalny switch z szerokim zakresem temperatury pracy -40~+60°C, 8 portów 10/100/1000T 802.3at PoE + 2 porty 100/1000X SFP pozycja kosztorysu 2.11	szt	3 kpl	1 szt/kpl	3.0000						
25.	PLANET MGB-TLX Moduł mini GBIC 1 port światłowodowy LX, LC 10 km pozycja kosztorysu 2.11	szt	3 kpl	2 szt/kpl	6.0000						
26.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami pozycja kosztorysu 1.1	szt	15 szt	2 szt/szt	30.0000						
27.	Przywieszka identyfikacyjna pozycja kosztorysu 2.1 pozycja kosztorysu 2.2 pozycja kosztorysu 2.3 Razem:	szt szt szt szt	480 m 410 m 940 m	0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m	9.6000 8.2000 18.8000 36.6000						
28.	Puszka abonencka, umożliwia zakończe-nie 4 włókien światłowodowych i dwóch złączy LC duplex + adaptery pozycja kosztorysu 2.7	szt	6 szt	1 szt/szt	6.0000						
29.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samo-dzielna studni kablowych telekomunika-cyjnych pozycja kosztorysu 1.1	szt	15 szt	1 szt/szt	15.0000						
30.	Rura DVK 110 pozycja kosztorysu 1.4	m	163 m	2.04 m/m	332.5200						
31.	Rura DVR 50 pozycja kosztorysu 1.3	m	4 m	1.02 m/m	4.0800						
32.	Rura HDPE 40/3,7 pozycja kosztorysu 1.8 pozycja kosztorysu 1.9 Razem:	m m m	0.195 km 0.455 km	1030 m/km 1030 m/km	200.8500 468.6500 669.5000						
33.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa pozycja kosztorysu 1.5 pozycja kosztorysu 1.6 Razem:	m m m	145 m 47 m	1*2 m/m 2.06 m/m	290.0000 96.8200 386.8200						
34.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	szt szt szt	15 szt 4 szt	2 szt/szt 2 szt/szt	30.0000 8.0000 38.0000						
35.	Studnia kablowa żelbetowa SK1, pokry-wa lekka z wietrznikiem pozycja kosztorysu 1.2	kpl	4 szt	1 kpl/szt	4.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 pozycja kosztorysu 1.1	szt	15 szt	1 szt/szt	15.0000						
37.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) pozycja kosztorysu 2.7 pozycja kosztorysu 2.8 Razem:	kpl kpl kpl	6 szt 6 szt	1 kpl/szt 1 kpl/szt	6.0000 6.0000 12.0000						
38.	Tablica opisowa pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	szt szt szt	15 szt 4 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	15.0000 4.0000 19.0000						
39.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do zna- kowania tras kablowych pozycja kosztorysu 1.8	m	0.195 km	1030 m/km	200.8500						
40.	Uchwyty dystansowe D 110/4 pozycja kosztorysu 1.4	szt	163 m	0.33 szt/m	53.7900						
41.	Uszczelki końców rur HDPE pozycja kosztorysu 1.7	szt	3 szt	4 szt/szt	12.0000						
42.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej pozycja kosztorysu 2.1 pozycja kosztorysu 2.2 pozycja kosztorysu 2.3 Razem:	kpl kpl kpl kpl	480 m 410 m 940 m	0.02 kpl/m 0.02 kpl/m 0.02 kpl/m	9.6000 8.2000 18.8000 36.6000						
43.	Woda przemysłowa pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 pozycja kosztorysu 1.6 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	15 szt 4 szt 47 m	0.004 m ³ /szt 0.004 m ³ /szt 0.173 m ³ /m	0.0600 0.0160 8.1310 8.2070						
44.	Wspornik 2-kablowy pozycja kosztorysu 2.1 pozycja kosztorysu 2.2 pozycja kosztorysu 2.3 Razem:	szt szt szt szt	480 m 410 m 940 m	0.02 szt/m 0.02 szt/m 0.02 szt/m	9.6000 8.2000 18.8000 36.6000						
45.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa pozycja kosztorysu 1.3 pozycja kosztorysu 1.4 Razem:	szt szt szt	4 m 163 m	0.16 szt/m 0.32 szt/m	0.6400 52.1600 52.8000						
46.	Materiały inne (Materiały) pozycja kosztorysu 2.4	zł									
47.	Materiały inne (Robocizna) pozycja kosztorysu 2.11	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 1000 dm ³	m-g	38.6340		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	56.2350		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	129.2683		
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	91.1781		
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	69.7230		
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	106.7360		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	82.0950		
8.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	96.8890		
9.	Urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	38.6340		
10.	Wciągarka ręczna	m-g	24.7050		
11.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	38.6340		
12.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	38.6340		
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	39.1400		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa kanalizacji kablowej				
2	Montaż systemu telewizji dozorowej				
	RAZEM				

Słownie: