

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ETAP 2. REMONT DRÓG WEWNĘTRZNYCH ORAZ MIEJSC PARKINGOWYCH CZ. 1  
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
<b>Montaż instalacji teletechnicznych</b>						
<b>1</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>				
1.1	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	3		
1.2	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III - analogia - SK-1	szt	1		
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	5		
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	86		
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	70		
1.6	TPSA 39 0301-09	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 32 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0.004		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Montaż systemu telewizji dozorowej</b>				
2.1	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - F/FTP	m	140		
2.2	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2 - OTK	m	210		
2.3	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - OTK	m	145		
2.4	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	88		
2.5	AT 15 0119-01	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w gnieździe abonenckim - analogia - podłączenie kamer	szt	6		
2.6	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	5		
2.7	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	1		
2.8	TPSA 40 0606-04	Montaż skrzynki słupowej	szt	1		
2.9	TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	2		
2.10	TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	3		
2.11	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1		
2.12	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	1		
2.13	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1		
2.14	AL 1 0404-0101	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, linio-owy izolator zwarć - analogia - ochrona przepięciowa	szt	6		
2.15	AL 1 0112-0801	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240~W	szt	1		
2.16	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl	1		
2.17	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl	4		
2.18	TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	1		
2.19	TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	3		
2.20	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	szt	1		
2.21	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1		
2.22	AT 14 0110-09	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny	kpl	1		
2.23	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne	kpl	1		
2.24	AL 1 0503-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	2		
2.25	AL 1 0502-1001	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, pulpit sterujący funkcjami krosownicy	szt	1		
2.26	AL 1 0504-0601	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, dwużyłowej	szt	2		
2.27	AL 1 0501-0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt	2		
2.28	AT 15 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt	4		
2.29	AL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - próby funkcjonowania	szt	6		
2.30	AL 1 0501-0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - próby funkcjonowania	szt	2		
2.31	AL 1 0503-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - próby funkcjonowania	szt	2		
2.32	AL 1 0502-1001	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, pulpit sterujący funkcjami krosownicy - próby funkcjonowania	szt	1		
2.33	AL 1 0504-0601	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, dwużyłowej - próby funkcjonowania	szt	2		
2.34	AL 1 0506-0101	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	6		

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	<b>RAZEM</b>
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	6.2990		
2.	Monter grupa II	r-g	44.5557		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	324.9145		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2.7316		
5.	Monterzy	r-g	169.1723		
6.	Robotnicy	r-g	223.3680		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	11.4765		
				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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 szt 1 szt	0.05 m <sup>3</sup> /szt 0.05 m <sup>3</sup> /szt	0.1500 0.0500 0.2000						
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez do- datków pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	t t t	3 szt 1 szt	0.007 t/szt 0.007 t/szt	0.0210 0.0070 0.0280						
3.	CobiNet 5010 320/WB Listwa zasilająca 19" 8 x 230 V z bolcem i wyłącznikiem pozycja kosztorysu 2.21	szt.	1 kpl	1 szt./kpl	1.0000						
4.	CobiNet 5060 076/K Kaseta światłowo- dowa dla 12 włókien do montażu w pane- lach światłowodowych ? kompletna pozycja kosztorysu 2.18	szt.	1 szt	1 szt./szt	1.0000						
5.	CobiNet 5061 132/12 Panel światłowo- dowy 19"/1U PREMIUM 12xLC duplex 1U z zamkiem pozycja kosztorysu 2.18	szt.	1 szt	1 szt./szt	1.0000						
6.	CobiNet 5065 922 Adapter - coupler LC duplex, plastikowa obudowa, jednomo- dowy, ferrula ceramiczna pozycja kosztorysu 2.18	szt.	1 szt	12 szt./szt	12.0000						
7.	CobiNet 6931 0118 Patch Panel UTP kat. 5e 24*RJ45 19"/1U pozycja kosztorysu 2.20	szt.	1 szt	1 szt./szt	1.0000						
8.	CobiNet 7061 904 Światłowodowy kabel uniwersalny, jednotubowy CobiNet, SM 9/125, 4 włóknowy, LSOH pozycja kosztorysu 2.2 pozycja kosztorysu 2.3 Razem:	m m m	210 m 145 m	1.04 m/m 1.04 m/m	218.4000 150.8000 369.2000						
9.	CobiNet 9051 101-PE Kabel CobiNet TopLine U/UTP 100MHz kat. 5e outdoor pozycja kosztorysu 2.4 pozycja kosztorysu 2.5 Razem:	m m m	88 m 6 szt	1.04 m/m 2 m/szt	91.5200 12.0000 103.5200						
10.	CobiNet 9311 0335/S Kabel CobiCable 450MHz F/UTP kat. 6+ LSOH, 25 lat gwarancji pozycja kosztorysu 2.1	m	140 m	1.04 m/m	145.6000						
11.	CobiNet C-5010 877 Płyta czołowa Cobi- Net z przewodnikami kabla 19"/1U RAL 9005 czarna pozycja kosztorysu 2.17	szt.	4 kpl	1 szt./kpl	4.0000						
12.	D-Max HDMI-EXT Konwerter umożliwia- jący przesył sygnału HDTV na odległość 60 metrów przy okablowaniu kat.5e oraz 70 metrów przy kat.6. Z możliwością przesyłu sygnału IR pozycja kosztorysu 2.26	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
13.	Dahua DHI-NKB1000 Klawiatura, obsłu- ga: DAHUA DVR, DAHUA kamery Obro- towe IP, DAHUA kamery szybkoobroto- we, Platforma Centralnego Zarządzania, NVS, Czteroosiowy joystick do sterowa- nia PTZ, Obsługa podgląd na żywo HD 1080p; wsparcie synchronizowanych wyjść HDMI & VGA, zdjęcia i nagrania na U-disk, obsługa ścian video obsługa zewnętrznego modułu WiFi: jako opcja). Preset, Auto Skan, Auto obrót, Auto tra- sa & Kontrola patternów" pozycja kosztorysu 2.25	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						

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
14.	Dahua IPC-HFW2421RP-VFS-IRE6 Ze- wnętrza 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 2.6	szt	5 szt	1 szt/szt	5.0000						
15.	Dahua NVR5816-4KS2 Rejestrator 320Mbps, Max 12MP, 16kan. Dekodo- wanie 1080p, H.265, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(1000M), 4 USB(2USB3.0),1/1kanał audio wej/wy, 8 HDD(6TB każdy), 1 eSATA, 16/6 alarm wej/wy, P2P, prze- kształcanie hemisferyczne, RAID0/1/5/6/ 10 pozycja kosztorysu 2.24	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
16.	Dahua PFA120 Puszka montażowa pozycja kosztorysu 2.7	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
17.	Dahua PFA135 Puszka montażowa pozycja kosztorysu 2.6	szt	5 szt	1 szt/szt	5.0000						
18.	Dahua PFA150 Uchwyt montażowy na słup pozycja kosztorysu 2.6 pozycja kosztorysu 2.7 Razem:	szt szt szt	5 szt 1 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	5.0000 1.0000 6.0000						
19.	Dahua PFB303W Uchwyt ścienny pozycja kosztorysu 2.7	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
20.	Dahua SD6C430U-HNI Kamera obroto- wa 4Mp CMOS, 30x zoom optyczny, H.265,WDR, Max 240°/s prędkość obro- tu, 1/1kan. audio we/wy, 2/1kan. alarm we/wy, IP66, -40~+60°C, zasięg IR: 100m, analiza obrazu i śledzenie obiek- tów pozycja kosztorysu 2.7	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
21.	DEHN 952 200 Ogranicznik przepięć DEHNguard M TN 275, 2-biegunowy do sieci 230 V AC pozycja kosztorysu 2.12	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	kg kg kg	3 szt 1 szt	0.01 kg/szt 0.01 kg/szt	0.0300 0.0100 0.0400						
23.	FIBOX ARCA 403021S Szafka 400x300x210 pozycja kosztorysu 2.8	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
24.	Kabel krosowy, szary, RJ45-RJ45 kat.6A S/FTP LS0H dł.: 2.00m pozycja kosztorysu 2.28	szt	4 szt	1 szt/szt	4.0000						
25.	Kapturek termokurczliwy KTK pozycja kosztorysu 2.3 pozycja kosztorysu 2.4 Razem:	szt szt szt	145 m 88 m	0.02 szt/m 0.02 szt/m	2.9000 1.7600 4.6600						
26.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z naboja- mi i osłoną pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 pozycja kosztorysu 2.9 pozycja kosztorysu 2.18 Razem:	szt szt szt szt szt	3 szt 1 szt 2 szt 1 szt	4 szt/szt 4 szt/szt 4 szt/szt 4 szt/szt	12.0000 4.0000 8.0000 4.0000 28.0000						
27.	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	3 szt 1 szt 5 m 86 m	0.88 kg/szt 0.88 kg/szt 0.0048 kg/m 0.0168 kg/m	2.6400 0.8800 0.0240 1.4448 4.9888						
28.	LEGRAND 36780 Wspornik TH 35 pozycja kosztorysu 2.8	szt	1 szt	2 szt/szt	2.0000						

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
29.	LEGRAND 4033 55 Wyłącznik nadprądowy S301 B10 TX pozycja kosztorysu 2.11	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
30.	LEGRAND 98050 Dławik IP66 pozycja kosztorysu 2.8	szt	1 szt	2 szt/szt	2.0000						
31.	Łącznik centrujący światłowodowy pozycja kosztorysu 2.10	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
32.	Mean Well PS-SDR-240-48 Zasilacz Mean Well stałonapięciowy SDR-240-48 na szynę DIN, moc 240W, napięcie wyjściowe 48V, prąd wyjściowy 0-5A, PFC pozycja kosztorysu 2.15	szt	1 szt	1 szt/szt	1.0000						
33.	Metel OVP-100M-HIPOE-BOX Ochrona przepięciowa 10/100M Ethernet + PoE A/B lub HiPoE (max.70W) pozycja kosztorysu 2.14	szt	6 szt	1 szt/szt	6.0000						
34.	Osadniki betonowe pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	szt szt szt	3 szt 1 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	3.0000 1.0000 4.0000						
35.	Pianka poliuretanowa pozycja kosztorysu 2.3 pozycja kosztorysu 2.4 Razem:	kg kg kg	145 m 88 m	0.0025 kg/m 0.0023 kg/m	0.3625 0.2024 0.5649						
36.	Piasek pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 szt 1 szt	0.014 m <sup>3</sup> /szt 0.014 m <sup>3</sup> /szt	0.0420 0.0140 0.0560						
37.	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 2.13	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
38.	PLANET IGSW-24040T Zarządzalny przełącznik przemysłowy o wzmocnionej konstrukcji z możliwością montażu w szafie 19 calowej. Został zaprojektowany do pracy w miejscach gdzie występują przepięcia elektryczne oraz tak aby stabilnie działał w szerokim zakresie temperatur. Zawiera technologię zaawansową ITU-T G.8032 ERP (Ethernet Ring Protection Switching), Spanning Tree Protocol (802.1s MSTP) pozycja kosztorysu 2.23	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
39.	PLANET MGB-TLX Moduł mini GBIC 1 port światłowodowy LX, LC 10 km pozycja kosztorysu 2.13	szt	1 kpl	2 szt/kpl	2.0000						
40.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami pozycja kosztorysu 1.1	szt	3 szt	2 szt/szt	6.0000						
41.	PowerWalker 10122003 UPS VFI 6000 CRM LCD + zestaw baterii pozycja kosztorysu 2.22	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
42.	Przywieszka identyfikacyjna pozycja kosztorysu 2.3 pozycja kosztorysu 2.4 Razem:	szt szt szt	145 m 88 m	0.02 szt/m 0.02 szt/m	2.9000 1.7600 4.6600						
43.	Puszka abonencka, umożliwia zakończenie 4 włókien światłowodowych i dwóch złączy LC duplex + adaptery pozycja kosztorysu 2.9	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
44.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych pozycja kosztorysu 1.1	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
45.	Rura DVK 110 pozycja kosztorysu 1.4	m	86 m	2.04 m/m	175.4400						
46.	Rura DVR 50 pozycja kosztorysu 1.3	m	5 m	1.02 m/m	5.1000						



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
47.	Rura HDPE 32/2,9 pozycja kosztorysu 1.6	m	0.004 km	1030 m/km	4.1200						
48.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa pozycja kosztorysu 1.5	m	70 m	1*2 m/m	140.0000						
49.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	szt szt szt	3 szt 1 szt	2 szt/szt 2 szt/szt	6.0000 2.0000 8.0000						
50.	SAMSUNG SMT-2232 Monitor przekąt-na ekranu 22" technologia LED, rozdzielczość 1920x1080, kontrast: 1000:1, czas reakcji: 5ms, jasność 250 cd/m2, wejścia: 1xVGA, 1x HDMI, 2xBNC, kolor grafitowy, wbudowane głośniki pozycja kosztorysu 2.27	szt	2 szt	1 szt/szt	2.0000						
51.	Seagate ST4000VX000 Dysk o pojem-ności 4TB 5900RPM/64M/ SATA 6Gb/s/ RV Sensor pozycja kosztorysu 2.24	szt	2 szt	8 szt/szt	16.0000						
52.	Studnia kablowa żelbetowa SK1, pokry-wa lekka z wietrznikami pozycja kosztorysu 1.2	kpl	1 szt	1 kpl/szt	1.0000						
53.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 pozycja kosztorysu 1.1	szt	3 szt	1 szt/szt	3.0000						
54.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord) pozycja kosztorysu 2.9 pozycja kosztorysu 2.10 pozycja kosztorysu 2.18 pozycja kosztorysu 2.19 Razem:	kpl kpl kpl kpl kpl	2 szt 3 szt 1 szt 3 szt	1 kpl/szt 1 kpl/szt 1 kpl/szt 1 kpl/szt	2.0000 3.0000 1.0000 3.0000 9.0000						
55.	Tablica opisowa pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	szt szt szt	3 szt 1 szt	1 szt/szt 1 szt/szt	3.0000 1.0000 4.0000						
56.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do zna-kowania tras kablowych pozycja kosztorysu 1.6	m	0.004 km	1030 m/km	4.1200						
57.	Uchwyty dystansowe D 110/4 pozycja kosztorysu 1.4	szt	86 m	0.33 szt/m	28.3800						
58.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej pozycja kosztorysu 2.3 pozycja kosztorysu 2.4 Razem:	kpl kpl kpl	145 m 88 m	0.02 kpl/m 0.02 kpl/m	2.9000 1.7600 4.6600						
59.	Woda przemysłowa pozycja kosztorysu 1.1 pozycja kosztorysu 1.2 Razem:	m³ m³ m³	3 szt 1 szt	0.004 m³/szt 0.004 m³/szt	0.0120 0.0040 0.0160						
60.	Wspornik 2-kablowy pozycja kosztorysu 2.3 pozycja kosztorysu 2.4 Razem:	szt szt szt	145 m 88 m	0.02 szt/m 0.02 szt/m	2.9000 1.7600 4.6600						
61.	Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa pozycja kosztorysu 1.3 pozycja kosztorysu 1.4 Razem:	szt szt szt	5 m 86 m	0.16 szt/m 0.32 szt/m	0.8000 27.5200 28.3200						
62.	ZPAS 5012 166 Biurowa szafa teleinfor-matyczna SJB 18U 600x800 - czarna (blat do wyboru) + wentylator + termostat pozycja kosztorysu 2.16	szt	1 kpl	1 szt/kpl	1.0000						
63.	Materiały inne (Materiały) pozycja kosztorysu 2.5 pozycja kosztorysu 2.28 Razem:	zł zł zł									
64.	Materiały inne (Robocizna) pozycja kosztorysu 2.13 pozycja kosztorysu 2.16 pozycja kosztorysu 2.17 pozycja kosztorysu 2.20 pozycja kosztorysu 2.21 pozycja kosztorysu 2.22 pozycja kosztorysu 2.23	zł zł zł zł zł zł zł									

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.2910		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	21.0434		
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	21.5555		
4.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	8.8773		
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	51.6715		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8.1357		
7.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	30.2405		
8.	Wciągarka ręczna	m-g	3.1455		
9.	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8.2400		
				RAZEM	

Słownie:

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

Słownie: