
PRZEDMIAR -- w wersji ofertowej Modernizacja sieci LAN w Kra- kowskim Centrum Rehabilitacji

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
40100000-3 Elektryczność
72000000-5 Usługi komputerowe i podobne
31100000-7 Elektryczne silniki, generatory i transformatory
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45000000-7 Roboty budowlane
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
73100000-3 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci LAN w Krakowskim Centrum Rehabilitacji
ADRES INWESTYCJI : Krakowskie Centrum Rehabilitacji, Al. Modrzewiowa 22 30-224 Kraków
INWESTOR : Krakowskie Centrum Rehabilitacji
ADRES INWESTORA : Al. Modrzewiowa 22 30-224 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Stachura
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Wiesław Jędrzejczyk
DATA OPRACOWANIA : 07.2011 -AO

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Opracował :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2011 -AO

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B1-B15				
2	Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B3 do ST1				
3	Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B4 do ST1				
4	Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B10 do ST1				
5	Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B10-B5				
6	Wciąganie światłowodu w kanalizację pomiędzy budynkami				
7	Prace instalacyjne w budynku nr 1				
8	Prace instalacyjne w budynku nr 15				
9	Prace instalacyjne w budynku nr 3				
10	Prace instalacyjne w budynku nr 4				
11	Prace instalacyjne w budynku nr 10				
12	Pomiary i dokumentacja powykonawcza elektroniczna - Elektryczność				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Modernizacja sieci LAN - Krakowskie Centrum Rehabilitacji						
1 45311000-0 Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B1-B15						
1 d.1	Kalk.własna	Obsługa geodezyjna dla tyczenia kanalizacji oraz dokumentacji powykonawczej dla całego zadania	kpl	2		
2 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	10		
3 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (56x0,8x04)	m ³	17.92		
4 d.1	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	56		
5 d.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	56		
6 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - p. analogię układanie rur ochronnych na kolizjach z innymi mediami - SPYRA PRIMO RHDPE-D 160	m	19.5		
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - p. analogię układanie rur ochronnych na kolizjach z innymi mediami - SPYRA PRIMO RHDPEp 125/7,1	m	30		
8 d.1	KNR 5-01 0401-04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.V-VI	stud.	4		
9 d.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	4		
10 d.1	KNR 5-04 1804-11	Wykonanie przepustu PpS-100,PpS-125 przez ściane z betonu grub.do 60 cm - p. analogie montaż systemu uszczelniania przepustu gazoszczelnego	szt.	2		
11 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	17.92		
12 d.1	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm (10x 0,5)	m ²	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2	4010000-3	Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B3 do ST1				
13 d.2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m	3		
14 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (17x0,8x04)	m ³	5.44		
15 d.2	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	17		
16 d.2	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	17		
17 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - p. analogię układanie rur ochronnych na kolizjach z innymi mediami - SPYRA PRIMO RHDPEp 125/7,1	m	4		
18 d.2	KNR 5-01 0401-04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.V-VI	stud.	2		
19 d.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2		
20 d.2	KNR 5-04 1804-11	Wykonanie przepustu PpS-100,PpS-125 przez ściane z betonu grub.do 60 cm - p. analogie montaż systemu uszczelniania przepustu	szt.	1		
21 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	5.44		
22 d.2	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	1.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3 72000000-5 Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B4 do ST1						
23 d.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (25x0,8x0,4)	m ³	8		
24 d.3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	25		
25 d.3	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	25		
26 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - p. analogię układanie rur ochronnych na kolidacjach z innymi mediami - SPYRA PRIMO RHDPEp 125/7,1	m	13		
27 d.3	KNR 5-01 0401-04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.V-VI	stud.	2		
28 d.3	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2		
29 d.3	KNR 5-04 1804-11	Wykonanie przepustu PpS-100,PpS-125 przez ściane z betonu grub.do 60 cm - p. analogie montaż systemu uszczelniania przepustu	szt.	1		
30 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4	4010000-3	Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B10 do ST1				
31 d.4	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²	2		
32 d.4	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m	1		
33 d.4	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (22x0,8x0,4)	m ³	7.04		
34 d.4	KNNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	22		
35 d.4	KNNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	22		
36 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - p. analogię układanie rur ochronnych na kółkach z innymi mediami - SPYRA PRIMO RHDPEp 125/7,1	m	17		
37 d.4	KNNR 5-01 0401-04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.V-VI	stud.	1		
38 d.4	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	1		
39 d.4	KNNR 5-04 1804-11	Wykonanie przepustu PpS-100,PpS-125 przez ściane z betonu grub.do 60 cm - p. analogie montaż systemu uszczelniania przepustu	szt.	1		
40 d.4	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	6.56		
41 d.4	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5 3110000-7 Budowa kanalizacji - odcinek pomiędzy budynkami B10-B5						
42 d.5	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²	1.5		
43 d.5	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV (25x0,8x0,4)	m ³	8		
44 d.5	KNNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	25		
45 d.5	KNNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	25		
46 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - p. analogię układanie rur ochronnych na kolizjach z innymi mediami - SPYRA PRIMO RHDPE-D 160	m	3		
47 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 140 mm - p. analogię układanie rur ochronnych na kolizjach z innymi mediami - SPYRA PRIMO RHDPEp 125/7,1	m	15		
48 d.5	KNNR 5-01 0401-04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.V-VI	stud.	2		
49 d.5	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2		
50 d.5	KNNR 5-04 1804-11	Wykonanie przepustu PpS-100,PpS-125 przez ściane z betonu grub.do 60 cm - p. analogie montaż systemu uszczelniania przepustu	szt.	1		
51 d.5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	8		
52 d.5	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm (10x 0,5)	m ²	1.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6 45110000-1 Wciąganie światłowodu w kanalizację pomiędzy budynkami						
53 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - p. analogię wciąganie światłowodu pomiędzy budynkiem B1 a B15	m	56		
54 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - p. analogię wciąganie światłowodu pomiędzy budynkiem B3 a B4	m	42		
55 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - p. analogię wciąganie światłowodu pomiędzy budynkiem B5 a B10 kabel z zapasem pozostawionym w studzienie	m	75		
56 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - p. analogię wciąganie światłowodu pomiędzy budynkiem B4 a B10	m	47		
57 d.6	KNR AT-14 0103-02	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy	m	35		
58 d.6	KNNR 5 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych - p. analogie montaż stelażu zapasu kabla	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7	45310000-3	Prace instalacyjne w budynku nr 1				
59 d.7	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - BAKS KPR50H30	m	40		
60 d.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa instalacyjna	m	12		
61 d.7	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - p. analogię układanie kabla światłowodowego	m	55		
62 d.7	KNNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2 - p. analogię instalacja kabla FO w panelu	końc.kabl.	2		
63 d.7	KNNR 5-05 0107-02	Wmontowanie przełącznika w podstawie zespołu - p. analogię montaż konwertera światłowodowego	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8	45314000-1	Prace instalacyjne w budynku nr 15				
64 d.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - BAKS KPR50H30	m	18		
65 d.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa instalacyjna	m	8		
66 d.8	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - p. analogię układanie kabla światłowodowego	m	29		
67 d.8	KNNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2 - p. analogię instalacja kabla FO w panelu	końc.kabl.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9 45314300-4 Prace instalacyjne w budynku nr 3						
68 d.9	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa instalacyjna	m	98		
69 d.9	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - p. analogię układanie kabla światłowodowego	m	15		
70 d.9	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - p. analogię układanie okablowania strukturalnego UTP	m	1060		
71 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	20		
72 d.9	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	11		
73 d.9	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - p. analogię montaż szafki typu RACK wiszącej	szt.	1		
74 d.9	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - p. analogię montaż i uruchomienie UPS	szt.	1		
75 d.9	KNNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2 - p. analogię instalacja kabla FO w panelu	końc.kabl.	2		
76 d.9	KNNR 5-05 0107-02	Wmontowanie przełącznika w podstawie zespołu - p. analogię montaż konwertera światłowodowego	szt.	1		
77 d.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - p. analogię ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.	1		
78 d.9	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
79 d.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
10	4500000-7	Prace instalacyjne w budynku nr 4				
80 d.1 0	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa instalacyjna	m	10		
81 d.1 0	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - p. analogię układanie kabla światłowodowego	m	18		
82 d.1 0	KNNR 5-05 0203-02	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 2x2 - p. analogię instalacja kabla FO w panelu	końc.kabl.	4		
83 d.1 0	KNNR 5-05 0107-02	Wmontowanie przekaźnika w podstawie zespołu - p. analogię montaż konwertera światłowodowego	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
11	45311100-1	Prace instalacyjne w budynku nr 10				
84 d.1 1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa instalacyjna	m	28		
85 d.1 1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - p. analogię układanie kabla światłowodowego	m	19		
86 d.1 1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach - p. analogię układanie okablowania strukturalnego UTP	m	38		
87 d.1 1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	15		
88 d.1 1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - p. analogię montaż szafki typu RACK wiszącej	szt.	1		
89 d.1 1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - p. analogię montaż i uruchomienie UPS	szt.	1		
90 d.1 1	KNNR 5-05 0203-01	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 1x2 - p. analogię instalacja kabla FO w panelu	końc.kabl.	4		
91 d.1 1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - p. analogię gniazdo komputerowe RJ45	szt.	1		
92 d.1 1	KNNR 5-05 0107-02	Wmontowanie przełącznika w podstawie zespołu - p. analogię montaż konwertera światłowodowego	szt.	1		
93 d.1 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - p. analogię ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.	1		
94 d.1 1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
95 d.1 1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
12	7310000-3	Pomiary i dokumentacja powykonawcza elektroniczna -Elektryczność				
96 d.1 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	32		
97 d.1 2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól przez analogię dla dwóch szaf	szt	2		
98 d.1 2	KNP 18 D13 1346-03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny	szt	2		
99 d.1 2	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego oraz ochronnika przepięciowego p.analogie	kpl	2		
100 d.1 2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy - zwarciowe, urządzenia zasilające	pomiar	8		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Konektor światłowodowy SC-SC	kpl.przew.	14.000		
2.	Pigtail światłowodowy złącze SC/PC, OM3	kpl.przew.	14.000		
3.	Patchcord światłowodowy SC-SC, simplex, OM3, 2m	kpl.przew.	4.000		
4.	Patchcord światłowodowy Simplex SC-LC, OM3 2mb	kpl.przew.	10.000		
5.	listwa naścienna dwukomorowa LN 50x20.2	[kpl	14.000		
6.	Pianka poliuretanowa hydrofobowa	szt	30.000		
7.	Konwerter światłowodowy typu GBIC 1000Base-SX GBIC dla 4228G	szt	1.000		
8.	Ramka z supportem 81x9x81	szt	11.000		
9.	ADAPTER 2MOD 2*RJ45 kątowy	szt	11.000		
10.	Moduły Keystone RJ45 Nieekranowany, kat 5e, narzędziowy	szt	24.000		
11.	Patchcord U/UTP RJ-45 Kat 5e, 2m	szt	24.000		
12.	Przełącznica światłowodowa 19" 1U	szt	2.000		
13.	Płyta czołowa światłowodowa 12xSC Simplex, 1U	szt	2.000		
14.	Patchpanel krosowy 19" z modułami 24xRJ45 kat 5e, 1U	szt	1.000		
15.	Switch 24-porty 10/100Mbps, 2xTP/SFP, zarządzalny (FGSW-2620VM)	szt	1.000		
16.	Konwerter światłowodowy typu GBIC 1000Base-SX Mini-GBIC LC MM 550m	szt	3.000		
17.	Organizator kabli 19"	szt	1.000		
18.	Listwa zasilająca 5xNF C61-314, DIN49441 16A, 250V	szt	1.000		
19.	Patchcord U/UTP RJ-45 kat 5e, 0,5 m,	szt	24.000		
20.	Switch 24-porty 10/100/1000Mbps, 4xSFP, zarządzalny (SGSW-24040)	szt	1.000		
21.	Patchcord światłowodowy Simplex LC-LC, OM3 2mb	szt	2.000		
22.	Patchpanel 19" niewyposażony 24xRJ45	szt	1.000		
23.	Switch 8-porty 10/100/1000Mbps, 2xSFP (GSD-802S)	szt	1.000		
24.	Gniazdo natynkowe 2xRJ45 Nieekranowany, kat 5e, narzędziowy	szt	1.000		
25.	rura osłonowa gładka z wewnętrzną ścianką rowkowaną wzdłużnie średnica zewn./grubość ścianki 40 mm/ 3,7 mm (np. SPYRA PRIMO RHDPEwp 40/3,7)	m	145.000		
26.	przewód LgY 2,5mm ²	m	35.000		
27.	wazelina techniczna	kg	7.942		
28.	śruba M 20x60 mm z nakretka	szt	44.000		
29.	gwoździe budowlane	m ²	0.361		
30.	lakier asfaltowy	kg	3.850		
31.	piasek	m ³	12.019		
32.	cement 25	t	0.033		
33.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.507		
34.	betonowa kostka brukowa	m ²	4.612		
35.	beton zwykły B 17	m ³	0.330		
36.	mieszanka betonowa	m ³	3.003		
37.	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0.497		
38.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.330		
39.	woda"	m ³	0.428		
40.	Opaska ogniochronna CP648-S-50/1,5"	szt	4.000		
41.	System do uszczelniania przepustów kablowych PRO	kpl.	2.000		
42.	rura osłonowa dzielona wzdłużnie z łączeniem zatraskowym średnica zewn./średnica wewn. 160 mm/ 140mm (np. SPYRA PRIMO RHDPE-D 160/140)	m	23.400		
43.	rura osłonowa gładka przepustowa średnica zewn./ grubość ścianki 125 mm/7,1mm (np. SPYRA PRIMO RHDPEp 125/7,1)	m	82.160		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44.	złączki dwukielichowe do rur 110	szt	23.200		
45.	Zasilacz awaryjny UPS, 1000VA (600W), RACK 19', 2U (Ares 1000 Rack)	szt	2.000		
46.	wyłączniki nadprądowe ETIMAT10 1p C16	szt	2.000		
47.	ochronnik przeciwprzepięciowy TEC D275/3	szt	2.000		
48.	wyłącznik różnicowo-prądowy EFI-2 25/003-A	szt	2.000		
49.	Puszki natynkowe 81x40x81	szt	11.220		
50.	rury DVR 110/95mm	m	147.900		
51.	listwa naścienna jednokomorowa LN 50x20	m	115.200		
52.	listwa naścienna KI 60x40	m	28.000		
53.	opaski kablowe typu Oki	szt	17.600		
54.	Kabel U/UTP kat. 5e PVC	m	1141.920		
55.	przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	36.400		
56.	kabel światłowodowy U-D`Q(ZN)BH 1000N E14 OM3 50/125 8 żyłowy	m	406.640		
57.	studnia SK-1	szt	11.000		
58.	łącznik LN	szt	106.080		
59.	korytko BAKS KPR50H30	m	58.000		
60.	Stelaż zapasu kabla G-SZK60	szt	1.000		
61.	Szafka RACK wisząca 19" 600x400x12U, jednoczęściowa	szt	1.000		
62.	Szafka RACK wisząca 19"600x400x6U, jednoczęściowa	szt	1.000		
63.	kołki rozporowe plastikowe	szt	421.200		
64.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	0.710		
2.	środek transportowy	m-g	5.161		
3.	środek transportowy'	m-g	1.106		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.508		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.200		
6.	samochód samowyładowawczy	m-g	1.653		
7.	samochód samowyładowawczy 5 t	m-g	33.550		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.585		
9.	kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	0.372		
10.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	0.907		
11.	piła do cięcia kostki	m-g	0.112		
12.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	6.160		
13.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	9.536		
14.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	19.072		
				RAZEM	

Słownie: