
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Miejskie Centrum Przetwarzania Danych
ADRES INWESTYCJI : Lublin, Al. Raławickie 5
INWESTOR : UM Lublin-Wydział Informatyki i Telekomunikacji
ADRES INWESTORA : Lublin, ul. Okopowa11
BRANŻA : elektryczna, teletechniczna i elektroniczna

DATA OPRACOWANIA : 07-2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07-2010 r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ADAPTACJA POMIESZCZENIA SERWEROWNI NA MIEJSKIE CENTRUM PRZETWARZANIA DANYCH								
1 roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - Linie kablowe nn 0,4kV								
1	KNNR 5 0704-02	Dostawa i montaż konstrukcji kablowych nietypowych obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 21.5r-g/szt	r-g	21.5000				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze o masie 1 kg 50*0.1=5szt/szt	szt	5.0000				
3*		konstrukcje wsporcze o masie 2 kg 100*0.1=10szt/szt	szt	10.0000				
4*		konstrukcje wsporcze o masie 4 kg 125*0.1=12.5szt/szt	szt	12.5000				
5*		konstrukcje wsporcze o masie 10 kg 17*0.1=1.7szt/szt	szt	1.7000				
6*		konstrukcje wsporcze o masie 20 kg 5*0.1=0.5szt/szt	szt	0.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 3.08*0.1=0.308m-g/szt	m-g	0.3080				
8*		spawarka elektryczna wirująca 40.8*0.1=4.08m-g/szt	m-g	4.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01 d. 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m obmiar = 131m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.9757*0.955=0.931794r-g/m	r-g	122.0650				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-10 d. 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 131m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m	r-g	3.3028				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.0952*2=0.1904t/m	t	24.9424				
3*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	2.0960				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-10 d. 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - A 110/PS obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	1.7943				
2*		-- M -- Rury PVC przepustowe A 110 PS mm 1.04m/m	m	14.5600				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0560				
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0073m-g/m	m-g	0.1022				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
5 d. 1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - DVK 160 obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	4.6138				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm 1.04m/m	m	37.4400				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0042m-g/m	m-g	0.1512				
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0095m-g/m	m-g	0.3420				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d. 1	KNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nie-nawodniony, kategorii III-IV obmiar = 6m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 4.73r-g/m³	r-g	28.3800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
7 d. 1	KNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta) obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.5r-g/szt	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm 0.05szt/szt	szt	0.1000				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0.01m³/szt	m³	0.0200				
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.44m-g/szt	m-g	0.8800				
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.52m-g/szt	m-g	1.0400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 d. 1	TPSA 39 0104-05	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 160 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) - SDR 160/11 obmiar = 26m	m					
1*		-- R -- Robocizna 6.29r-g/m	r-g	163.5400				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm 1.03m/m	m	26.7800				
3*		Bentonit mielony 8.25*0=0kg/m	kg	0.0000				
4*		Woda przemysłowa 0.144m³/m	m³	3.7440				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.77m-g/m	m-g	20.0200				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.77m-g/m	m-g	20.0200				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Urządź.przewiert.WP 30/60cm(1) 0.77m-g/m	m-g	20.0200				
8*		Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE 0.77m-g/m	m-g	20.0200				
9*		Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA 0.77m-g/m	m-g	20.0200				
10*		Beczkwóz ciągniony 1500 dm3 0.77m-g/m	m-g	20.0200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-01 d. 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m obmiar = 131m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.4312 \cdot 0.955 = 0.411796$ r-g/m	r-g	53.9453				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-21 d. 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III obmiar = $90 \cdot 0.4 = 36.00$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna $(0.232 + 0.009 = 0.241) \cdot 0.955 = 0.230155$ r-g/m ²	r-g	8.2856				
2*		-- M -- Azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.0018				
3*		Nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	0.7200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-08 d. 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² - 20x4 obmiar = 131m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1036 r-g/m	r-g	13.5716				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.653 kg/m	kg	85.5430				
3*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	7.1002				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-08 d. 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III - fi 18mm obmiar = 131m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.105 + 0.1985 = 0.3035$ r-g/m	r-g	39.7585				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 18 mm 1.144 kg/m	kg	149.8640				
3*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A 0.159 m-g/m	m-g	20.8290				
4*		Pograżacz uziołów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm 0.159 m-g/m	m-g	20.8290				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNR 5-10 d. 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m obmiar = 92m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna $0.1333 \times 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	11.7118				
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.6164				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d. 0701-02 1		Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0 m obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.9757 \times 0.955 = 0.931794$ r-g/m	r-g	33.5446				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d. 0301-01 1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.0132 \times 0.955 \times 2 = 0.025212$ r-g/m	r-g	0.5295				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny $0.0952 \times 2 = 0.1904$ t/m	t	3.9984				
3*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	0.3360				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d. 0303-02 1		Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - A PS 110 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1342 \times 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	2.5632				
2*		-- M -- Rury PVC przepustowe A 110 PS mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/m	m-g	0.0800				
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0073m-g/m	m-g	0.1460				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d. 0103-03 1		Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKY 4x240 obmiar = 131m	m					
1*		-- R -- Robocizna $0.1116 \times 0.955 = 0.106578$ r-g/m	r-g	13.9617				
2*		-- M -- Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42m ² /m	m ²	55.0200				
3*		Kabel YKY 4x70 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	136.2400				
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1szt/m	szt	13.1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Słupki betonowe oznaczeniowe SO 115x20x30 cm	szt	0.0000				
6*		0.015*0=0szt/m						
6*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0.0000				
7*		0.0006*0=0kg/m						
7*		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m ²	0.0000				
8*		0.0005*0=0m ² /m						
8*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0000				
		0.013*0=0kg/m						
9*		-- S --						
9*		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0.5764				
10*		0.0044m-g/m						
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.5764				
11*		0.0044m-g/m						
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8777				
12*		0.0067m-g/m						
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.0742				
13*		0.0082m-g/m						
13*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.5764				
		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
18 d. 1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - YAKY 4x240 obmiar = 467m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.2224*0.955=0.212392r-g/m	r-g	99.1871				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x240 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	485.6800				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08szt/m	szt	37.3600				
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.0005*0=0kg/m	kg	0.0000				
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531*0=0kg/m	kg	0.0000				
6*		-- S --						
6*		Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2.1015				
7*		0.0045m-g/m						
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	2.1015				
8*		0.0045m-g/m						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.1289				
9*		0.0067m-g/m						
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2.1015				
		0.0045m-g/m						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
19 d. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 75 mm obmiar = 55m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	7.0489				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04m/m	m	57.2000				
3*		-- S --						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2145				
4*		0.0039m-g/m						
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3025				
		0.0055m-g/m						
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d. 1	KNR 5-10 0103-02	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego obmiar = 67m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	4.3254				
2*		-- M -- Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42m ² /m	m ²	28.1400				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1szt/m	szt	6.7000				
4*		Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.0050				
5*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.0005*0=0kg/m	kg	0.0000				
6*		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna 0.0003*0=0m ² /m	m ²	0.0000				
7*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011*0=0kg/m	kg	0.0000				
8*		Kabel YKY5x1,5 17m/m	m	1139.0000				
9*		-- S -- Ciąglik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2948				
10*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.2948				
11*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4489				
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0082m-g/m	m-g	0.5494				
13*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2948				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d. 1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m obmiar = 67m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	8.5292				
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08szt/m	szt	5.3600				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.0004*0=0kg/m	kg	0.0000				
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04*0=0kg/m	kg	0.0000				
5*		-- S -- Ciąglik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2948				
6*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.2948				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4489				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2948				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d. 1	KNR 5-10 0603-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50 mm ² obmiar = 136szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt	r-g	280.5408				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1szt/szt	szt	136.0000				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0.06*0=0kg/szt	kg	0.0000				
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1szt/szt	szt	136.0000				
5*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.2*0=0kg/szt	kg	0.0000				
6*		Głowiczka termokurczliwa AK 4 (240) 1szt/szt	szt	136.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d. 1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6 m obmiar = 21.4 = 21m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	6.4637				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d. 1	KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 11.6r-g/kpl.	r-g	11.6000				
2*		-- M -- urządzenie typu SZR 200 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d. 1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK6 400 A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- złącze typu ZK6-Pp 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26 d. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d. 1	KNR 5-04 1301-04	Wykonanie fundamentu żelbetowego (płyta dolna) pod zespoły spalinowo-elektryczne do 250 kVA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 73.8*0.955=70.479r-g/szt.	r-g	70.4790				
2*		-- M -- piasek 3.5m³/szt.	m³	3.5000				
3*		cement '25' 230kg/szt.	kg	230.0000				
4*		beton marki B-17 1.25m³/szt.	m³	1.2500				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kątownik stalowy 40x40x3 mm 45.5kg/szt.	kg	45.5000				
6*		druk wiążący śr. 1.5 mm 4.5kg/szt.	kg	4.5000				
7*		wazelina techniczna 4kg/szt.	kg	4.0000				
8*		klamry budowlane 16szt/szt.	szt	16.0000				
9*		gwoździe budowlane 8kg/szt.	kg	8.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d. 1	KNR 5-04 1304-06	Montaż zespołu prądowłczego 250 kVA na fundamencie stałym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 184.91*0.955=176.58905r-g/szt.	r-g	176.5891				
2*		-- M -- kątownik stalowy 45x45x5 mm 90.3kg/szt.	kg	90.3000				
3*		plaskownik stalowy 30x6 mm 28.8kg/szt.	kg	28.8000				
4*		pręt stalowy śr. 12 mm 11kg/szt.	kg	11.0000				
5*		śruba stalowa z nakrętką i podkładką 10.2kg/szt.	kg	10.2000				
6*		elektrody stalowe do spawania 7kg/szt.	kg	7.0000				
7*		cement '25' 9.5kg/szt.	kg	9.5000				
8*		krawędziaki iglaste 0.18m³/szt.	m³	0.1800				
9*		wazelina techniczna 2kg/szt.	kg	2.0000				
10*		Aggregat prądowłczy kontenerowy 200kVA ze zbiornikiem 1000L 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d. 1	KNR 5-04 1202-09	Instalacja uziemień JU-250 3 w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądowłczy 250 kVA z ręcznym rozruchem i tablicą na ze- spole obmiar = 1układ.	układ d.					
1*		-- R -- Robocizna 65.86*0.955=62.8963r-g/układ.	r-g	62.8963				
2*		-- M -- przewód LY 95 mm² 8m/układ.	m	8.0000				
3*		bednarka ocynkowana StOS 25x4 mm 33kg/układ.	kg	33.0000				
4*		zaczep śrubowy uziemiający kontrolny 10szt/układ.	szt	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III obmiar = 0.2*0.4*131 = 10.5m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1.02r-g/m³	r-g	10.7100				
2*		-- S -- Samochód samowład.do 5t (1) 0.63m-g/m³	m-g	6.6150				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d. 1	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $4.98 \cdot 0.955 = 4.7559$ r-g/szt.	r-g	9.5118				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 0.6m/szt.	m	1.2000				
4*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.4000				
5*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm ³ /szt.	dm ³	0.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32 d. 1	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna $0.82 \cdot 0.955 = 0.7831$ r-g/szt.	r-g	6.2648				
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 0.4m/szt.	m	3.2000				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	2.4000				
5*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 70mm2 0.5szt/szt.	szt	4.0000				
6*		wazelina techniczna 0.05kg/szt.	kg	0.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33 d. 1	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robocizna 1.24r-g/pomiar	r-g	3.7200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	budowa elektronicznych systemów zabezpieczeń KD CCTV PPOż							
34	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia					
d. 0506-02		obmiar = 1linia						
2								
1*		-- R -- Robocizna 1.54r-g/linia	r-g	1.5400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
35	KNR AL-01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.					
d. 0501-02		obmiar = 5szt.						
2								
1*		-- R -- Robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	46.2500				
2*		-- M -- Kamera LTC0455/51 z uchwytem naściennym 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Obiektyw 2.8-12mm typ LTC3364/40 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
36	KNR AL-01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.					
d. 0501-01		obmiar = 7szt.						
2								
1*		-- R -- Robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	23.5200				
2*		-- M -- Kamera LTC0455/51 z uchwytem naściennym 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Obiektyw 2.8-12mm typ LTC3364/40 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
37	analiza indywidualna	Dostawa i montaż skonfigurowanego panela operatorskiego	kpl					
d. 2		obmiar = 3kpl						
2								
1*		-- M -- Panel operatorski 1szt/kpl	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
38	KNR AL-01	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.					
d. 0502-06		obmiar = 1szt.						
2								
1*		-- R -- Robocizna 15.82r-g/szt.	r-g	15.8200				
2*		-- M -- Rejestrator cyfrowy SEB5116H 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
39	KNR AL-01	Dostawa i montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych	szt.					
d. 0102-06		obmiar = 1szt.						
2								
1*		-- R -- Robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500				
2*		-- M -- Płyta centrali Integra 128 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
40 d. 2	KNR AL-01 0109-02	Dostawa i montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	2.5000				
2*		-- M -- akumulator 17Ah/12V 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
41 d. 2	KNR AL-01 0115-01	Dostawa i montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł SMS obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.26r-g/szt.	r-g	3.2600				
2*		-- M -- Moduł GPRS Satel T2 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
42 d. 2	KNR AL-01 0114-04	Dostawa i montaż obudowy o wielkości do 9 HE obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.923r-g/szt.	r-g	0.9230				
2*		-- M -- Obudowa Centrali Integra z zasilaczem buforowanym na akumulator 17Ah 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
43 d. 2	KNR AL-01 0111-02	Dostawa i montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 9.67r-g/szt.	r-g	9.6700				
2*		-- M -- Manipulator Integra LCD 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
44 d. 2	KNR AL-01 0204-01	Dostawa i montaż przycisku wyjścia - ręczny przycisk obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.93r-g/szt.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
45 d. 2	KNR AL-01 0201-01	Dostawa i montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	9.3500				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czujka podczerwieni pasywnej kurtynowa okienna 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46 d. 0304-04 2		Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.7400				
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna ZW1200 wytrzymałość 500kG 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47 d. 0304-06 2		Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.94r-g/szt	r-g	1.8800				
2*		-- M -- Samozamykacz 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48 d. 0301-03 2		Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	185.3100				
2*		-- M -- Czytnik transponderów zbliżeniowy z wbudowaną klawiaturą 1szt/szt.	szt	29.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49 d. 0306-03 2		Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 10.37r-g/szt	r-g	10.3700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50 d. 0306-04 2		Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 obmiar = 18szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1.23r-g/szt	r-g	22.1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
51 d. 0305-05 2		Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach przeciwpożarowych obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 2.26r-g/szt	r-g	2.2600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
52 d. 0304-05 2		Dostawa i montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem - montaż w szafie obmiar = 26szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 3.22r-g/szt	r-g	83.7200				
2*		-- M -- Zamek elektromechaniczny do szafy dystrybucyjnej 1szt/szt	szt	26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
53 d. 0303-02 2		Dostawa i montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485/Ethernet obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.62r-g/szt	r-g	0.6200				
2*		-- M -- Interfejs 485/Ethernet 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54 d. 0302-09 2		Dostawa i montaż elementów systemu kontroli dostępu - Centrala kontroli dostępu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 17.71r-g/szt.	r-g	17.7100				
2*		-- M -- Centrala kontroli dostępu w obudowie Rack z buforem akumulatorowym 2x7Ah 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55 d. 0401-01 2		Dostawa i montaż czujek pożarowych - optyczna dymu obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	68.2000				
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu 1szt/szt.	szt	44.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
56 d. 0402-01 2		Dostawa i montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- ROP - przycisk 1szt/szt.	szt	0.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d. 2	KNR AL-01 0404-09	Dostawa i montaż urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centralka obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	5.7800				
2*		-- M -- Centralka SAP 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		akumulator 17Ah/12V 2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58 d. 2	KNR AL-01 0206-06	Dostawa i montaż czujki specjalnej - zalania wodą (26 w szafach, 8 pod podłogą techniczną, 4 w korycie odprowadzenia wody) obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	41.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59 d. 2	KNR AL-01 0203-01	Dostawa i montaż czujki otwarcia - kontaktowna powierzchniowa (61-drzwi w szafach, 2-drzwi, 5-okna) obmiar = 68szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	77.5200				
2*		-- M -- kontaktron nawierzchniowy 1szt/szt.	szt	68.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60 d. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - system gaszenia gazem obojętnym obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- SUG-stałe urządzenie gaśnicze z montażem 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
61 d. 2	KNR-W 5-08 0114-04	Dostawa i montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym obmiar = 97m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.442r-g/m	r-g	42.8740				
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	100.8800				
3*		łączniki (różne) 0.68szt/m	szt	65.9600				
4*		kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	261.9000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
62 d. 2	KNR 5-08 0216-01	Instalacja okablowania systemów zabezpieczeń - Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie - UTP kat 5+ obmiar = 2600m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0231 \cdot 0.955 = 0.022061$ r-g/m	r-g	57.3586				
2*		-- M -- skrętka UTP kat 5+ 1m/m	m	2600.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 budowa klimatyzacji								
63 d. 3	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora kanałowego (komplet - część zewnętrzna i wewnętrzna) obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- M -- klimatyzator kanałowy kompletny 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
64 d. 3	KNR 7-24 0104-01 analogia	Montaż elementów klimatyzatora kanałowego (jednostka zewnętrzna + jednostka wewnętrzna) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $23.6 \cdot 0.955 = 22.538$ r-g/szt.	r-g	67.6140				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do 1 kg 1kpl	kpl	1.0000				
3*		Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm 1.12kg/szt.	kg	3.3600				
4*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm 4szt/szt.	szt	12.0000				
5*		uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm 4szt/szt.	szt	12.0000				
6*		tlen techniczny 0.29m³/szt.	m³	0.8700				
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.25kg/szt.	kg	0.7500				
8*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 8.9m-g/szt.	m-g	26.7000				
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.6m-g/szt.	m-g	4.8000				
10*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 1.6m-g/szt.	m-g	4.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
65 d. 3	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu chłodziwa o śr. 15 mm obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna $2.64 \cdot 0.955 = 2.5212$ r-g/m	r-g	52.9452				
2*		-- M -- Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm $1.1 \cdot 0.475 = 0.5225$ m/m	m	10.9725				
3*		Konstrukcja wsporcza do 1 kg 0.49kg/m	kg	10.2900				
4*		tlen techniczny 0.03m³/m	m³	0.6300				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.03kg/m	kg	0.6300				
6*		masa betonowa B-20 0.001m³/m	m³	0.0210				
7*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1.2m-g/m	m-g	25.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
66 d. 3	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu chłodziwa o śr. 18 mm obmiar = 4szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.405 \cdot 0.955 = 0.386775 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.5471				
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0.004 kg/szt.	kg	0.0160				
3*		tlen techniczny $0.009 \text{ m}^3/\text{szt.}$	m ³	0.0360				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008 kg/szt.	kg	0.0320				
5*		Pasta do lutowania twardego 0.003 kg/szt.	kg	0.0120				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
67 d. 3	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $17.4 \cdot 0.955 = 16.617 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	49.8510				
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony $1 \text{ m}^3/\text{kpl.}$	m ³	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
68 d. 3	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu chłodziwa itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $34.8 \cdot 0.955 = 33.234 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	99.7020				
2*		-- M -- tlen techniczny $2.5 \text{ m}^3/\text{kpl.}$	m ³	7.5000				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.8 kg/kpl.	kg	2.4000				
4*		Mydło techniczne 0.9 kg/kpl.	kg	2.7000				
5*		czyściwo bawełniane 0.8 kg/kpl.	kg	2.4000				
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony $1.2 \text{ m}^3/\text{kpl.}$	m ³	3.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
69 d. 3	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu chłodziwa i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $22.2 \cdot 0.955 = 21.201 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	63.6030				
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 1 kg/kpl.	kg	3.0000				
3*		spirytus $0.49 \text{ dm}^3/\text{kpl.}$	dm ³	1.4700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
70 d. 3	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $40.8 \cdot 0.955 = 38.964 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	116.8920				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyściwo bawełniane	kg	0.9900				
3*		0.33kg/kpl. spirytus 0.44dm ³ /kpl.	dm ³	1.3200				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
71 d. 3	KNP 05 0653-02.01	Kanał okrągły typu Spiro o śr. 200 mm - elementy N-22 do N-24 obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	7.0000				
2*		-- M -- kanały Spiro z blachy stalowej ocynkowanej 200 mm 1.05m/m	m	14.7000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
72 d. 3	KNR 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ocynkowane, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - elementy N-31 do N-42 oraz N-46 obmiar = 26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84*0.955=1.7572r-g/m ²	r-g	45.6872				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.53m ² /m ²	m ²	13.7800				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.51m ² /m ²	m ²	13.2600				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.19szt./m ²	szt.	4.9400				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1.21szt./m ²	szt.	31.4600				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.019kg/m ²	kg	0.4940				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.36kg/m ²	kg	9.3600				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m ²	m-g	1.5600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
73 d. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu pompy z układem odwodnienia dla systemu awaryjnego odwodnienia obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Pompa z automatyką i czujnikami 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 roboty budowlane								
74	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - przejście na okablowanie teletechniczne obmiar = 4szt.	szt.					
d. 4	0208-04							
1*		-- R -- Robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	9.4400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
75	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elemen- tach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - przejście na klimatyzatory obmiar = 6szt.	szt.					
d. 4	0208-04							
1*		-- R -- Robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	14.1600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
76	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie obmiar = 1m ²	m ²					
d. 4	0120-09							
1*		-- R -- Robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	0.1600				
2*		-- M -- płaskownik stalowy 30x6 mm 1.2kg/m ²	kg	1.2000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
77	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartono- wych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym obmiar = 21m ²	m ²					
d. 4	0313-04							
1*		-- R -- Robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	10.7100				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
78	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 2m ²	m ²					
d. 4	0354-08							
1*		-- R -- Robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	1.6800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
79	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12m ²	m ²					
d. 4	0348-03							
1*		-- R -- Robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	11.4000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
80	KNR 2-02	Obud.śłupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02 - obróbka stre- fy podokiennej po demontażu ścianki działowej obmiar = 3m ²	m ²					
d. 4	2004-03							
1*		-- R -- Robocizna 2.5422r-g/m ²	r-g	7.6266				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 2.1m ² /m ²	m ²	6.3000				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	2.1600				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	7.9200				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06kg/m ²	kg	12.1800				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0566kg/m ²	kg	0.1698				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00209t/m ²	t	0.0063				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264m/m ²	m	6.7920				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.1023				
10*		woda z rurociągu 0.00136m ³ /m ²	m ³	0.0041				
11*		-- S -- wyciąg 0.035m-g/m ²	m-g	0.1050				
12*		środek transportowy 0.0293m-g/m ²	m-g	0.0879				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
81 d. 4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 15.37r-g/m ³	r-g	61.4800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	1488.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618t/m ³	t	0.2472				
4*		wapno suchogaszone 34.5kg/m ³	kg	138.0000				
5*		piasek do zapraw 0.322m ³ /m ³	m ³	1.2880				
6*		woda z rurociągu 0.152m ³ /m ³	m ³	0.6080				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m ³	m-g	1.8000				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m ³	m-g	8.4400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
82 d. 4	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 26m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	47.0600				
2*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0.93m-g/m ³	m-g	24.1800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
83 d. 4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 8m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	4.5832				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0216				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.1648				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0168				
5*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	0.3024				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
84 d. 1134-02 4	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 212m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	16.9600				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	46.6400				
3*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0424				
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0636				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
85 d. 1134-01 4	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 165m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	9.9000				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	34.6500				
3*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0330				
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0495				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
86 d. 0815-04 4	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych obmiar = 65m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.5093r-g/m ²	r-g	33.1045				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ²	kg	162.5000				
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m ²	kg	97.5000				
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043szt/m ²	szt	2.7950				
5*		woda z rurociągu 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.1755				
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.1885				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.2795				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
87 d. 4	KNR 2-02 1204-04	Drzwi przeciwpożarowe antywłamaniowe o pow.ponad 2 m ² obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	3.8900				
2*		-- M -- drzwi antywłamaniowe ppoż 70kg/m ²	kg	70.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	0.2200				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.2100				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0100				
6*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	1.1700				
7*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.0900				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
88 d. 4	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076dm ³ /szt.	dm ³	0.0760				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.086dm ³ /szt.	dm ³	0.0860				
4*		rozcieńczalnik 0.038dm ³ /szt.	dm ³	0.0380				
5*		papier ścierny 0.05m ² /szt.	m ²	0.0500				
6*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
8*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
89 d. 4	KNR 2-02 1020-09	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe dwukrotnie malowane na budowie obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.06r-g/szt	r-g	2.0600				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.196dm ³ /szt	dm ³	0.1960				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.222dm ³ /szt	dm ³	0.2220				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rozcieńczalnik 0.098dm ³ /szt	dm ³	0.0980				
5*		papier ścierny 0.14m ² /szt	m ²	0.1400				
6*		szpachlówka celulozowa 0.26dm ³ /szt	dm ³	0.2600				
7*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe gruntowane 1szt/szt	szt	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/szt	m-g	0.0200				
9*		środek transportowy 0.03m-g/szt	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
90 d. 4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	0.0950				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.3kg/m ²	kg	0.3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
91 d. 4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	1.2732				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.259dm ³ /m ²	dm ³	1.0360				
3*		klej kostny 0.005kg/m ²	kg	0.0200				
4*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 3kg/m ²	kg	12.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0128				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
92 d. 4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 86m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	15.1016				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.276dm ³ /m ²	dm ³	23.7360				
3*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0258				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
93 d. 4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 165m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	19.6350				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	49.1700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
94 d. 4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 212m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	25.2280				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	60.6320				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
95 d. 4	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu obmiar = 4miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- Robocizna 2.04r-g/miejsc.	r-g	8.1600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0131t/miejsc.	t	0.0524				
3*		piasek do zapraw 0.031m ³ /miejsc.	m ³	0.1240				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
96 d. 4	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 0.25 m2 w jednym miejscu obmiar = 12miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- Robocizna 0.99r-g/miejsc.	r-g	11.8800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0033t/miejsc.	t	0.0396				
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /miejsc.	m ³	0.0960				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
97 d. 4	KNR 2-02 0617-03	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.350mm '4' - uszczelnienie koryta awaryjnego odprowadzenia wody obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4595r-g/m	r-g	10.1090				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z PCW 1.05m/m	m	23.1000				
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe 0.98m ² /m	m ²	21.5600				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m	m-g	0.3476				
5*		środek transportowy 0.0102m-g/m	m-g	0.2244				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d. 4	KNR 4-01 0303-02	Ścianka z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamuro- wanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej - wykonanie koryta odwadniają- cego obmiar = 6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	15.5400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt/m ²	szt	291.6000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00638t/m ²	t	0.0383				
4*		wapno suchogaszone 3.56kg/m ²	kg	21.3600				
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.1920				
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.0900				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.3000				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.26m-g/m ²	m-g	1.5600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 roboty budowlane w zakresie branży teletechnicznej								
99 0 5	KNR AT-15 0109-01 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 26szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/szt	r-g	62.4000				
2*		-- M -- szafa dystrybucyjna 42U 800x1000 1szt/szt	szt	26.0000				
3*		dodatkowa para stelaży 19" 1kpl/szt	kpl	26.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 0 5	KNR AT-15 0109-14 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż osprzętu w szafie 19" panel RJ45 kat 6 12 port obmiar = 25szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt	r-g	6.3750				
2*		-- M -- panel rozdzielczy RJ45 19" kat 6 ekranowany 1szt/szt	szt	25.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 1 5	KNR AT-15 0109-14 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż osprzętu w szafie 19" panel RJ45 kat 6 60 port obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt	r-g	1.2750				
2*		-- M -- panel rozdzielczy RJ45 19" kat 6 ekranowany 60port 1szt/szt	szt	5.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 2 5	KNR AT-15 0109-14 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż osprzętu w szafie 19" przełącznica światłowodowa 12 port SC obmiar = 26szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt	r-g	6.6300				
2*		-- M -- przełącznica światłowodowa 12 port SC wyposażona 1szt/szt	szt	26.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 3 5	KNR AT-15 0109-14 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż osprzętu w szafie 19" przełącznica światłowodowa 48 port LC obmiar = 26szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/szt	r-g	6.6300				
2*		-- M -- przełącznica światłowodowa 48 port LC wyposażona 1szt/szt	szt	26.0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
10 4 d. 5	KNR AT-15 0109-14 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż osprzętu w szafie 19" mon- taż półki obmiar = 26szt -- R -- robocizna 0.255r-g/szt -- M -- półka mocowana w 4 miejscach 1szt/szt	szt r-g szt	 6.6300 26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 5 d. 5	KNR AT-15 0109-09 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż panela wentylacyjnego w szafie 19" montaż panela wentylacyjnego obmiar = 26szt -- R -- robocizna 0.32r-g/szt -- M -- panel wentylacyjny 1szt/szt	szt r-g szt	 8.3200 26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 6 d. 5	KNR AT-15 0109-10 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych - listwy zasilające obmiar = 26szt -- R -- robocizna 0.32r-g/szt -- M -- Listwa zasilająca do szafy krosowej według pro- jektu 1kpl/szt	szt r-g kpl	 8.3200 26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 7 d. 5	KNR AT-15 0109-10 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych - listwa zasilająca obwód gwarantowa- ny (9gniazd) obmiar = 26szt -- R -- robocizna 0.32r-g/szt -- M -- listwa zasilająca 12 gniazd, rack 19", 1U piono- wa 1kpl/szt	szt r-g kpl	 8.3200 26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 8 d. 5	KNR AT-15 0109-10 cena zakłado- wa	Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybu- cyjnych - listwa zasilająca obwód niegwaranto- wany (9 gniazd) obmiar = 26szt -- R -- robocizna 0.32r-g/szt -- M -- listwa zasilająca 12 gniazd, rack 19", 1U piono- wa' 1kpl/szt	szt r-g kpl	 8.3200 26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109 d. 5	KNR AT-15 0109-15 cena zakładowa	Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - organizator kablowy obmiar = 26szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/szt	r-g	3.3800				
2*		-- M -- organizator kabla 1kpl/szt	kpl	26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
110 d. 5	wycena indywidualna	Dostawa i instalacja systemowej podłogi technicznej na ruszcie stalowym obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa i montaż kompletnej podłogi systemowej podniesionej z pochylnią i przepustami 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
111 d. 5	KNR AT-15 0109-15 cena zakładowa	Dostawa i montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - organizator z półką szczotkową obmiar = 26szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/szt	r-g	3.3800				
2*		-- M -- półka organizatora z osłoną szczotkową 1kpl/szt	kpl	26.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
112 d. 5	wycena indywidualna	Dostawa i uruchomienie serwera systemu SYNDIS RV z systemem akwizycji danych - interfejs 256 wejść dyskretnych i 64 wejścia analogowe obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- M -- SERWER wraz z systemem akwizycji danych 1kpl/m ²	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
113 d. 5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu dwóch sztuk UPS o mocy 50KV każdy pracujących w układzie tandemowym z kompletem baterii montowanymi na stojaku obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Jednostka UPS 50KVA 2/kpl		2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
114 d. 5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stelarza do baterii UPS-ów na czas podtrzymania 15 minut przy 80% obciążenia obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- stelaz - wykonanie indywidualne 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
115 d. 5	TPSA 39/501/1 cena zakładowa	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką obmiar = 610m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/m	r-g	79.3000				
2*		-- M -- Z-XOTKtsd 72J 1m/m	m	610.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 6 d. 5	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowodów obmiar = 3kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 16.2r-g/kpl	r-g	48.6000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 7 d. 5	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowodów obmiar = 213kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/kpl	r-g	247.0800				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 8 d. 5	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowodów obmiar = 55kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 17.7r-g/kpl	r-g	973.5000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 9 d. 5	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowodów obmiar = 605kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/kpl	r-g	2057.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 0 d. 5	TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowodów obmiar = 55szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt	r-g	88.5500				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 1 d. 5	TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowodów obmiar = 605szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.63r-g/szt	r-g	1591.1500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 2 d. 5	KNR 501/608/6	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej obmiar = 610m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0791r-g/m	r-g	48.2510				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 3 d. 5	TPSA 39/607/3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodo- wych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, je- den spajany światłowód obmiar = 52szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/szt	r-g	930.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 4 d. 5	TPSA 39/607/4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodo- wych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód obmiar = 392szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt	r-g	454.7200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 5 d. 5	KNR 5-08 0216-01	Przewody kabelkowe - układane w kanałach otwartych luzem na dnie - skrętka kategorii 6 UTP obmiar = 4800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0231*0.955=0.022061r-g/m	r-g	105.8928				
2*		-- M -- skrętka kategorii 6 UTP 1m/m	m	4800.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 6 d. 5	KNR 5-08 0216-01	Światłowód MM układany w kanałach otwartych luzem na dnie obmiar = 1280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0231*0.955=0.022061r-g/m	r-g	28.2381				
2*		-- M -- Z-XOTK 12J 1m/m	m	1280.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 7 d. 5	KNR 5-08 0216-01	Światłowód SM układany w kanałach otwartych luzem na dnie obmiar = 1280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0231*0.955=0.022061r-g/m	r-g	28.2381				
2*		-- M -- Z-XOTK 12G 1m/m	m	1280.0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	roboty budowlane w zakresie branży elektrycznej							
12 8 d. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	15.8400				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 9 d. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 112pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	145.6000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 0 d. 6	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna $0.28 \times 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl.	r-g	7.2198				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	108.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 1 d. 6	KNR 5-08 0504-02	Dostawa i montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, przelotowych obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \times 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	8.7669				
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe 2x16W - świetłówki wielopasmowe 1szt/szt.	szt	27.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 2 d. 6	KNR-W 5-08 0405-08	Dostawa i montaż prefabrykowanych tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - rozdzielnica napięcia gwarantowanego obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 14.3r-g/szt	r-g	14.3000				
2*		-- M -- Rozdzielnica prefabrykowana napięcia gwarantowanego wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		cement portlandzki "25" 0.0114t/szt	t	0.0114				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.009m³/szt	m³	0.0090				
5*		piasek do zapraw 0.06m³/szt	m³	0.0600				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
13 3 d. 6	KNR-W 5-08 0405-08	Dostawa i montaż prefabrykowanych tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - rozdzielnica napięcia niegwarantowanego obmiar = 1szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 14.3r-g/szt	r-g	14.3000				
2*		-- M -- Rozdzielnica prefabrykowana napięcia niegwarantowanego wg projektu 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		cement portlandzki "25" 0.0114t/szt	t	0.0114				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.009m³/szt	m³	0.0090				
5*		piasek do zapraw 0.06m³/szt	m³	0.0600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 4 d. 6	KNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	10.4500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 5 d. 6	KNR 5-08 0216-01	Zasilanie szaf krosowych, prowadzenie zasilania systemów - przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie YDY 3x2.5 obmiar = 1348m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0231*0.955=0.022061r-g/m	r-g	29.7382				
2*		-- M -- YDY 3x2.5 450/750V 1m/m	m	1348.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	roboty budowlane - budowa parkingu							
13 6 d. 7	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0.0362 = 0.036ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 55.2r-g/ha	r-g	1.9872				
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0.2m³/ha	m³	0.0072				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.6480				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2.3m-g/ha	m-g	0.0828				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 7 d. 7	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 365m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.554r-g/m²	r-g	202.2100				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0086m-g/m²	m-g	3.1390				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 8 d. 7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 365m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna 0.145r-g/m²	r-g	52.9250				
2*		-- M -- woda 0.005m³/m²	m³	1.8250				
3*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m²	m-g	1.4600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 9 d. 7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.587r-g/m	r-g	24.6540				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208m³/m	m³	0.8736				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m³/m	m³	0.0252				
4*		krawężnik drogowy betonowy 1.02m/m	m	42.8400				
5*		piasek 0.0195m³/m	m³	0.8190				
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0039t/m	t	0.1638				
7*		woda 0.0136m³/m	m³	0.5712				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
14 0 d. 7	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 365m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna 0.304r-g/m ²	r-g	110.9600				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.1523m ³ /m ²	m ³	55.5895				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00062m ³ /m ²	m ³	0.2263				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	15.0380				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m ² /m ²	m ²	13.9065				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	29.2000				
7*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0504m-g/m ²	m-g	18.3960				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 1 d. 7	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 365m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ²	r-g	408.8000				
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm 0.181t/m ²	t	66.0650				
3*		piasek 0.118m ³ /m ²	m ³	43.0700				
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0328t/m ²	t	11.9720				
5*		woda 0.087m ³ /m ²	m ³	31.7550				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 2 d. 7	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 180m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	293.4000				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m ³	m-g	153.0000				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 3 d. 7	KNNR 11 711-2	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sie- wem teren płaski, grunt kat.III; obmiar = 1 100 m ²	100 m ²					
1*		-- R -- robocizna 22r-g/100 m ²	r-g	22.0000				
2*		-- M -- Nasiona traw 2kg/100 m ²	kg	2.0000				
3*		materiały pomocnicze' 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 wyposażenie w sprzęt aktywny								
14 4 d. 8	KNR 5-07 0201-04	Dostawa i montaż z konfiguracją według projektu ASR1002-F Cisco ASR1002 System, Fixed ESP, 4 built-in GE, 4GB DRAM obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.52*0.955=8.1366r-g/szt.	r-g	8.1366				
2*		-- M -- śruba łubkowa z nakrętką M10 x 40 mm 0.25kg/szt.	kg	0.2500				
3*		Dostawa i montaż z konfiguracją według projektu ASR1002-F Cisco ASR1002 System, Fixed ESP, 4 built-in GE, 4GB DRAM 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 5 d. 8	KNR 5-07 0201-04	Dostawa i montaż z konfiguracją według projektu WS-C6509-E Catalyst 6500 Enhanced 9-slot chassis, 15RU, no PS, no Fan Tray obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.52*0.955=8.1366r-g/szt.	r-g	8.1366				
2*		-- M -- śruba łubkowa z nakrętką M10 x 40 mm 0.25kg/szt.	kg	0.2500				
3*		Dostawa i montaż z konfiguracją według projektu WS-C6509-E Catalyst 6500 Enhanced 9-slot chassis, 15RU, no PS, no Fan Tray' 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3.8120		3.8120							
2.	Agregat prądowórczy kontenerowy 200kVA ze zbiornikiem 1000L	szt	1.0000		1.0000							
3.	akumulator 17Ah/12V	szt	3.0000		3.0000							
4.	Azofoska	t	0.0018		0.0018							
5.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m³	6.6000		6.6000							
6.	bednarka ocynkowana StOS 25x4 mm	kg	33.0000		33.0000							
7.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	85.5430		85.5430							
8.	Bentonit mielony	kg	0.0000		0.0000							
9.	benzyna do ekstrakcji	dm³	3.2000		3.2000							
10.	beton marki B-17	m³	1.2500		1.2500							
11.	cegła budowlana pełna	szt	1779.6000		1779.6000							
12.	cement '25'	kg	239.5000		239.5000							
13.	cement portlandzki "25"	t	0.0228		0.0228							
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.2855		0.2855							
15.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	12.1358		12.1358							
16.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0920		0.0920							
17.	Centrala kontroli dostępu w obudowie Rack z buforem akumulatorowym 2x7Ah	szt	1.0000		1.0000							
18.	Centralka SAP	szt	1.0000		1.0000							
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0180		0.0180							
20.	Czujka podczerwieni pasywnej kurtynowa okienna	szt	5.0000		5.0000							
21.	czyściwo bawełniane	kg	6.3900		6.3900							
22.	Czytnik transponderów zbliżeniowy z wbudowaną klawiaturą	szt	29.0000		29.0000							
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	0.0252		0.0252							
24.	dotatkowa para stelaży 19"	kpl	26.0000		26.0000							
25.	Dostawa i montaż kompletnej podłogi systemowej podniesionej z pochylnią i przepustami	kpl	1.0000		1.0000							
26.	Dostawa i montaż z konfiguracją według projektu WS-C6509-E Catalyst 6500 Enhanced 9-slot chassis, 15RU, no PS, no Fan Tray	szt	1.0000		1.0000							
27.	Dostawa i montaż z konfiguracją według projektu ASR1002-F Cisco ASR1002 System, Fixed ESP, 4 built-in GE, 4GB DRAM	szt	1.0000		1.0000							
28.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.6480		0.6480							
29.	drut wiązałkowy śr. 1.5 mm	kg	4.5000		4.5000							
30.	drzwi antywłamaniowe ppoż	kg	70.0000		70.0000							
31.	elektrody stalowe do spawania	kg	7.0000		7.0000							
32.	farba ftalowa do gruntowania	dm³	0.1960		0.1960							
33.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm³	0.0760		0.0760							
34.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm³	0.3080		0.3080							
35.	farba olejna do gruntowania	dm³	0.2200		0.2200							
36.	farba olejna nawierzchniowa	dm³	0.2100		0.2100							
37.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	134.5740		134.5740							
38.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m²	0.1023		0.1023							
39.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m²	83.1600		83.1600							
40.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0063		0.0063							
41.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	174.8000		174.8000							
42.	gips budowlany zwykły	kg	97.5000		97.5000							
43.	Głowiczka termokurczliwa AK 4 (240)	szt	136.0000		136.0000							
44.	gwoździe budowlane	kg	8.0000		8.0000							
45.	Interfejs 485/Ethernet	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
46.	Jednostka UPS 50KVA		2.0000		2.0000							
47.	Kabel YAKY 4x240 mm2, 0,6/1 kV	m	485.6800		485.6800							
48.	Kabel YKY 4x70 mm2, 0,6/1 kV	m	136.2400		136.2400							
49.	Kabel YKY5x1,5	m	1139.0000		1139.0000							
50.	Kamera LTC0455/51 z uchwytem naściennym	szt	12.0000		12.0000							
51.	kanały Spiro z blachy stalowej ocynkowanej 200 mm	m	14.7000		14.7000							
52.	kątownik stalowy 40x40x3 mm	kg	45.5000		45.5000							
53.	kątownik stalowy 45x45x5 mm	kg	90.3000		90.3000							
54.	klamry budowlane	szt	16.0000		16.0000							
55.	klej kostny	kg	0.0200		0.0200							
56.	klimatyzator kanałowy kompletny	kpl	3.0000		3.0000							
57.	kołki do wstrzeliwania	kg	12.1800		12.1800							
58.	kołki kotwiące	szt	108.0000		108.0000							
59.	kołki rozporowe	szt	261.9000		261.9000							
60.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kg	10.2900		10.2900							
61.	Konstrukcja wsporcza do 1 kg	kpl	1.0000		1.0000							
62.	konstrukcje wsporcze o masie 1 kg	szt	5.0000		5.0000							
63.	konstrukcje wsporcze o masie 10 kg	szt	1.7000		1.7000							
64.	konstrukcje wsporcze o masie 2 kg	szt	10.0000		10.0000							
65.	konstrukcje wsporcze o masie 20 kg	szt	0.5000		0.5000							
66.	konstrukcje wsporcze o masie 4 kg	szt	12.5000		12.5000							
67.	kontaktron nawierzchniowy	szt	68.0000		68.0000							
68.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	8.0000		8.0000							
69.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 70mm2	szt	4.0000		4.0000							
70.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	8.0000		8.0000							
71.	kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm	t	66.0650		66.0650							
72.	krawężniki iglaste	m ³	0.1800		0.1800							
73.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.2263		0.2263							
74.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0200		0.0200							
75.	krawężnik drogowy betonowy	m	42.8400		42.8400							
76.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	13.2600		13.2600							
77.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	7.9200		7.9200							
78.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	2.1600		2.1600							
79.	listwa elektroinstalacyjna	m	100.8800		100.8800							
80.	listwa zasilająca 12 gniazd, rack 19", 1U pionowa	kpl	26.0000		26.0000							
81.	listwa zasilająca 12 gniazd, rack 19", 1U pionowa'	kpl	26.0000		26.0000							
82.	Listwa zasilająca do szafy krosowej według projektu	kpl	26.0000		26.0000							
83.	łączniki (różne)	szt	65.9600		65.9600							
84.	Manipulator Integra LCD	szt	1.0000		1.0000							
85.	masa betonowa B-20	m ³	0.0210		0.0210							
86.	mieszanka betonowa	m ³	56.4631		56.4631							
87.	Moduł GPRS Satel T2	szt	1.0000		1.0000							
88.	Mydło techniczne	kg	2.7000		2.7000							
89.	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt	2.7950		2.7950							
90.	Nasiona traw	kg	0.7200		0.7200							
91.	Nasiona traw	kg	2.0000		2.0000							
92.	Obiektów 2.8-12mm typ LTC3364/40	szt	12.0000		12.0000							
93.	Obudowa Centrali Integra z zasilaczem buforowanym na akumulator 17Ah	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
94.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	198.520 0		198.520 0							
95.	Oprawy świetłóvkowe 2x16W - świet- łóvkki wielopasmowe	szt	27.0000		27.0000							
96.	Optyczna czujka dymu	szt	44.0000		44.0000							
97.	organizator kabla	kpl	26.0000		26.0000							
98.	Oslona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	37.4400		37.4400							
99.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	57.2000		57.2000							
100.	Oslona rurowa sztywne SRS fi 160mm	m	26.7800		26.7800							
101.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1.0000		1.0000							
102.	Panel operatorski	szt	3.0000		3.0000							
103.	panel rozdzielczy RJ45 19" kat 6 ekra- nowany	szt	25.0000		25.0000							
104.	panel rozdzielczy RJ45 19" kat 6 ekra- nowany 60port	szt	5.0000		5.0000							
105.	panel wentylacyjny	szt	26.0000		26.0000							
106.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	13.9065		13.9065							
107.	papier ścierny	ark	1.1700		1.1700							
108.	papier ścierny	m ²	0.1900		0.1900							
109.	Pasta do lutowania twardego	kg	0.0120		0.0120							
110.	piasek	m ³	3.5000		3.5000							
111.	piasek	m ³	58.9270		58.9270							
112.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	t	28.9408		28.9408							
113.	piasek do zapraw	m ³	1.7000		1.7000							
114.	piasek do zapraw	m ³	0.1200		0.1200							
115.	plaskownik stalowy 30x6 mm	kg	30.0000		30.0000							
116.	Płyta centrali Integra 128	szt	1.0000		1.0000							
117.	Płyta drogowa, żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.1000		0.1000							
118.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	6.3000		6.3000							
119.	płyty pilśniowe porowate zwykłe	m ²	21.5600		21.5600							
120.	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	kg	0.4940		0.4940							
121.	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	4.9400		4.9400							
122.	Pompa z automatyką i czujnikami	kpl	1.0000		1.0000							
123.	półka mocowana w 4 miejscach	szt	26.0000		26.0000							
124.	półka organizatora z osłoną szczotko- wą	kpl	26.0000		26.0000							
125.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	81.2900		81.2900							
126.	pręt stalowy śr. 12 mm	kg	11.0000		11.0000							
127.	Pręty stalowe ocynkowane 18 mm	kg	149.864 0		149.864 0							
128.	przełącznica światłowodowa 12 port SC wyposażona	szt	26.0000		26.0000							
129.	przełącznica światłowodowa 48 port LC wyposażona	szt	26.0000		26.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
13 0.	przewody (prostki) wentylacyjne pros- tokątne typ A/I z blachy stalowej ocyn- kowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	13.7800		13.7800							
13 1.	przewód LY 95 mm ²	m	8.0000		8.0000							
13 2.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	4.4000		4.4000							
13 3.	Przycisk wyjścia	szt	2.0000		2.0000							
13 4.	Rejestrator cyfrowy SEB5116H	szt	1.0000		1.0000							
13 5.	ROP - przycisk	szt	0.0000		0.0000							
13 6.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1360		0.1360							
13 7.	Rozdzielnica prefabrykowana napięcia gwarantowanego wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
13 8.	Rozdzielnica prefabrykowana napięcia niegwarantowanego wg projektu	szt	1.0000		1.0000							
13 9.	Rura miedziana ciągniona fi 18 x 1,0 mm	m	10.9725		10.9725							
14 0.	Rury PVC przepustowe A 110 PS mm	m	35.3600		35.3600							
14 1.	Samozamykacz	szt	2.0000		2.0000							
14 2.	SERWER wraz z systemem akwizycji danych	kpl	1.0000		1.0000							
14 3.	skrętka kategorii 6 UTP	m	4800.00 00		4800.00 00							
14 4.	skrętka UTP kat 5+	m	2600.00 00		2600.00 00							
14 5.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętr- ne wejściowe gruntowane	szt	1.0000		1.0000							
14 6.	Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	1.0050		1.0050							
14 7.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0072		0.0072							
14 8.	spirytus	dm ³	2.7900		2.7900							
14 9.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0.0000		0.0000							
15 0.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0.0160		0.0160							
15 1.	stelaż - wykonanie indywidualne	kpl	1.0000		1.0000							
15 2.	SUG-stałe urządzenie gaśnicze z montażem	kpl	1.0000		1.0000							
15 3.	szafa dystrybucyjna 42U 800x1000	szt	26.0000		26.0000							
15 4.	szpachlówka celulozowa	dm ³	0.2600		0.2600							
15 5.	śruba łubkowa z nakrętką M10 x 40 mm	kg	0.5000		0.5000							
15 6.	śruba stalowa z nakrętką i podkładką	kg	10.2000		10.2000							
15 7.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	3.3600		3.3600							
15 8.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześ- ciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	9.3600		9.3600							
15 9.	taśma dylatacyjna z PCW	m	23.1000		23.1000							
16 0.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastycz- na	m ²	0.0000		0.0000							
16 1.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	6.7920		6.7920							
16 2.	tlen techniczny	m ³	9.0360		9.0360							
16 3.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	136.000 0		136.000 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
16 4.	urządzenie typu SZR 200	kpl	1.0000		1.0000							
16 5.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.10 mm	szt	12.0000		12.0000							
16 6.	uszczelki azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr.20 mm	szt	12.0000		12.0000							
16 7.	uszczelki gumowe do przewodów wen-tylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	31.4600		31.4600							
16 8.	wapno suchogazzone	kg	159.3600		159.3600							
16 9.	wazelina techniczna	kg	6.8000		6.8000							
17 0.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0000		0.0000							
17 1.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.1698		0.1698							
17 2.	woda	m³	63.3512		63.3512							
17 3.	Woda przemysłowa	m³	3.7440		3.7440							
17 4.	woda z rurociągu	m³	0.8776		0.8776							
17 5.	YDY 3x2.5 450/750V	m	1348.0000		1348.0000							
17 6.	Z-XOTK 12G	m	1280.0000		1280.0000							
17 7.	Z-XOTK 12J	m	1280.0000		1280.0000							
17 8.	Z-XOTKtsd 72J	m	610.0000		610.0000							
17 9.	zacisk śrubowy uziemiający kontrolny	szt	10.0000		10.0000							
18 0.	Zamek elektromechaniczny do szafy dystrybucyjnej	szt	26.0000		26.0000							
18 1.	zaprawa cementowa M 80	m³	0.0100		0.0100							
18 2.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m³	0.0168		0.0168							
18 3.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m³	0.1648		0.1648							
18 4.	zaprawa wapienna M 4	m³	0.0216		0.0216							
18 5.	złącze typu ZK6-Pp	kpl	1.0000		1.0000							
18 6.	Zwora elektromagnetyczna ZW1200 wytrzymałość 500kG	szt	2.0000		2.0000							
18 7.	materiały pomocnicze'	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3207.7837		
2.	robocizna	r-g	129.9800		
3.	robocizna	r-g	1235.7964		
4.	robocizna	r-g	6518.9510		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	20.0200		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.1000		
3.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	3.2675		
4.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	4.8000		
5.	Pograżacz uziomów spalinowy typ SPU-3, do Fi 20 mm	m-g	20.8290		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	3.2675		
7.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	4.8000		
8.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	51.9000		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	27.1653		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5600		
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.0470		
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	199.7163		
13.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	27.9292		
14.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	4.0800		
15.	środek transportowy	m-g	0.3080		
16.	środek transportowy	m-g	0.7604		
17.	środek transportowy	m-g	0.1131		
18.	Urząd.przewiert.WP 30/60cm(1)	m-g	20.0200		
19.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1.4600		
20.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	21.5350		
21.	wyciąg	m-g	1.0189		
22.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10.0500		
23.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	20.0200		
24.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	20.0200		
25.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0.8800		
26.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.2675		
				RAZEM	

Słownie: