
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza sieci światłowodowej wraz z kanalizacją techniczną
ADRES INWESTYCJI : Centralna Szkoła Państwowa Straży Pożarnej w Częstochowie
INWESTOR : Centralna Szkoła Państwowa Straży Pożarnej w Częstochowie
ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa ul. Sabinowska 62/64

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA KABLOWA			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01	33*2	m	66.0000	
				RAZEM	66.0000
2	KNNR 5	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-05	15*2	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1	0802-03	33*0.5	m ²	16.5000	
				RAZEM	16.5000
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoi- nach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1	0805-02	186	m ²	186.0000	
				RAZEM	186.0000
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsyp- ce piaskowej	m ²		
d.1	0803-05	396	m ²	396.0000	
				RAZEM	396.0000
6	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia grubości 15cm	m ²		
d.1	0802-02	185	m ²	185.0000	
				RAZEM	185.0000
7	KNR-W 2-	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów	godz.		
d.1	01 0604-01	150-500 mm	godz.	24.0000	
		24		RAZEM	24.0000
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0701-03	827*0.6*0.7	m ³	347.3400	
				RAZEM	347.3400
9	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur Arot DVR 110	m		
d.1	0108-01	1960	m	1960.0000	
				RAZEM	1960.0000
10	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur Arot A 110PS	m		
d.1	0108-01	96	m	96.0000	
				RAZEM	96.0000
11	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur Arot SRS110	m		
d.1	0108-01	250	m	250.0000	
				RAZEM	250.0000
12	KNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej wtórnej z rur Arot OPTO 32	m		
d.1	0108-01	2063	m	2063.0000	
				RAZEM	2063.0000
13	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - studnie	m ²		
d.1	0113-01	185	m ²	185.0000	
				RAZEM	185.0000
14	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR1	stud.		
d.1	0403-12	11	stud.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
15	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR2	stud.		
d.1	0401-03	12	stud.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
16	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO2	stud.		
d.1	0401-12	3	stud.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
17	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKO4	stud.		
d.1	0403-04	3	stud.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
18	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKO6	stud.		
d.1	0403-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	stud.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
19	KNR 5-01 d.1 0812-02	Zabudowa kasety na zapas kabla	szt.		
		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
20	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli światłowodowych i telefonicznych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Fiber Optic Cable 9/125 uniwersalny 12-wł. LS0H	m		
		2343	m	2343.0000	
				RAZEM	2343.0000
21	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli światłowodowych i telefonicznych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych C&C Fiber Optic Cable 9/125 uniwersalny 24-wł. LS0H	m		
		420	m	420.0000	
				RAZEM	420.0000
22	KNR 5-07 d.1 0303-01	kabel krosowy SM 2.00M SC/SC 9/125 DUPLEX	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
23	kalk.własna d.1	Połączenia kabli światłowodowych wykonanie końcówek	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNR 5-07 d.1 0303-01	Zestaw fan-out dla jednostronnego zakończenia kabla 12 włóknowego KRONE	szt		
		18	szt	18.0000	
				RAZEM	18.0000
25	KNR 5-07 d.1 0303-01	Zestaw montażowy 50x(śruba M6,podkładka,nakrętka) KRONE	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
26	KNR 5-01 d.1 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	wpro- wadz. wpro- wadz.	9.0000	
		9			
				RAZEM	9.0000
27	KNR 5-01 d.1 0119-07	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 3 otw.przy podłożu z betonu	wpro- wadz. wpro- wadz.	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
28	KNR 5-01 d.1 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu	wpro- wadz. wpro- wadz.	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
29	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		827	m	827.0000	
				RAZEM	827.0000
30	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		347	m ³	347.0000	
				RAZEM	347.0000
31	KNR-W 2- d.1 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		347	m ³	347.0000	
				RAZEM	347.0000
32	KNR-W 2- d.1 01 0225-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV	m ²		
		1.2*827	m ²	992.4000	
				RAZEM	992.4000
33	KNNR 6 d.1 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²		
		185	m ²	185.0000	
				RAZEM	185.0000
34	kalk włas. d.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	mb		
		33	mb	33.0000	
				RAZEM	33.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 369	m ² m ²	 369.0000	
				RAZEM	369.0000
36 d.1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej 186	m ² m ²	 186.0000	
				RAZEM	186.0000
2		Pomiary instalacji strukturalnej			
37 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów światłowodowych zgodnie z wymaganiami 7	kpl kpl	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
38 d.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 100	odc. odc.	 100.0000	
				RAZEM	100.0000
39 d.2	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 100	odc. odc.	 100.0000	
				RAZEM	100.0000
3		Dokumentacja geodezyjna			
40 d.3	kalk.własna d.3	Wytyczenie zgodnie z projektem i sporządzenie dokumentacji przez uprawnionego geodetę 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4		Instalacja strukturalna, słaboprądowa			
4.1		przyłącze do budynku administracyjnego nr 4			
4.1.1		Koryta kablowe			
41 d.4.1.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
42 d.4.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 60/40 6	m m	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
43 d.4.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka pusta typu Mi80210 HENSEL mocowana do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
44 d.4.1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
4.1.2		szafa instalacji strukturalnej			
45 d.4.1.2	KNR 5-01 0814-02	Demontaż szafy dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
46 d.4.1.2	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 50	kon.k abl. kon.k abl.	 50.0000	
				RAZEM	50.0000
47 d.4.1.2	KNR 5-01 0812-02	Ustawienie szafy dystrybucyjnej szafa rozdzielcza wolnostoj. Szafa wolnostojąca C&C, 42U, 600/600/ 1980, szer./gt./wys. RAL 7035 KRONE 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
48 d.4.1.2	KNR 5-01 0812-02	Montaż cokołu KRONE-Cokół 100 mm, 600x600 mm, RAL 7035 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
49 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Panel 19"/1U plastic SC duplex pusty 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo SC/UPC duplex SM FrontClip	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
51 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Uchwyt na spawy (4 włókna) w szafie jw.	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
52 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Pigtail SM SC/PC 9/125?m kabel 2,8mm 2m w szafie jw.	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
53 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Ośłona termiczna spawów w szafie jw.	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
54 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Panel porządkujący C&C 19"/1U w szafie jw.	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
55 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem w szafie jw.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
56 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem w szafie jw.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
57 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Kabel zasilający 230V - 1.50m w szafie jw.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
58 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Panel rozdzielczy 19"/1U-24*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN KRONE w szafie jw.	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
59 d.4.1.2	KNNR 5 0406-02	Półka stała 19"/1U/450 mm, mocowana w czterech punktach KRONE w szafie jw.	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.2		przyłącze do budynku hotel 1 nr 2			
4.2.1		Koryta kablowe			
60 d.4.2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
61 d.4.2.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 60/40	m		
		10	m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
62 d.4.2.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka pusta typu Mi80210 HENSEL mocowana do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
63 d.4.2.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.2.2		szafa instalacji strukturalnej			
64 d.4.2.2	KNNR 5-01 0814-02	Demontaż szafy dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
65 d.4.2.2	KNNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach kroso- wych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.k abl. kon.k abl.	50.0000	
		50			
				RAZEM	50.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4.2.2	KNR 5-01 0812-02	Ustawienie szafy dystrybucyjnej szafa rozdzielcza wolnostoj. Serwerowa szafa wolnostojąca C&C, 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi i osłona tylna z blachy perforo- wanej, RAL 7035, 1	szt. szt.	 1.0000	 RAZEM 1.0000
67 d.4.2.2	KNR 5-01 0812-02	Montaż cokołu KRONE-Cokół 100 mm, 800x1000 mm - RAL 7035 1	szt. szt.	 1.0000	 RAZEM 1.0000
68 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Panel 19"/1U plastic SC duplex pusty 1	szt. szt.	 1.0000	 RAZEM 1.0000
69 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo SC/UPC duplex SM FrontClip 6	szt. szt.	 6.0000	 RAZEM 6.0000
70 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Uchwyt na spawy (4 włókna) w szafie jw. 3	szt. szt.	 3.0000	 RAZEM 3.0000
71 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Pigtail SM SC/PC 9/125?m kabel 2,8mm 2m w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	 RAZEM 12.0000
72 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Oslona termiczna spawów w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	 RAZEM 12.0000
73 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Panel porządkujący C&C 19"/1U w szafie jw. 6	szt. szt.	 6.0000	 RAZEM 6.0000
74 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	 RAZEM 1.0000
75 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podlogowy z termostatem w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	 RAZEM 1.0000
76 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Kabel zasilający 230V - 1.50m w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	 RAZEM 1.0000
77 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Panel rozdzielczy 19"/1U-24*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN KRONE w szafie jw. 2	szt. szt.	 2.0000	 RAZEM 2.0000
78 d.4.2.2	KNNR 5 0406-02	Półka stała 19"/1U/650 mm, mocowana w czterech punktach KRONE w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	 RAZEM 1.0000
4.3		przyłącze do budynku Dydaktyczno-hotelowego nr 1			
4.3.1		Koryta kablowe			
79 d.4.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 100	szt. szt.	 100.0000	 RAZEM 100.0000
80 d.4.3.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- wspornik korytka 100 50	szt. szt.	 50.0000	 RAZEM 50.0000
81 d.4.3.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-ko- rytka X 111-100mm 25	m m	 25.0000	 RAZEM 25.0000
82 d.4.3.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 60/40	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.0000	
				RAZEM	8.0000
83 d.4.3.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka pusta typu Mi80210 HENSEL mocowana do podłoża przez przykręcenie 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
84 d.4.3.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw.		
			otw.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
85 d.4.3.1	kalk.włas.	Demontaż i powtórny montaż sufitu systemowego celem zabudowy koryt kablowych 1	kpl		
			kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.3.2		szafa instalacji strukturalnej			
86 d.4.3.2	KNR 5-01 0814-02	Demontaż szafy dystrybucyjnej 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
87 d.4.3.2	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 24	kon.k abl. kon.k abl.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
88 d.4.3.2	KNR 5-01 0812-02	Ustawienie szafy dystrybucyjnej szafa rozdzielcza wolnostoj. Szafa wolnostojąca C&C, 42U, 600/600/1980, szer./gl./wys. RAL 7035 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
89 d.4.3.2	KNR 5-01 0812-02	Montaż cokołu KRONE-Cokół 100 mm, 600x600 mm, RAL 7035 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
90 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Panel 19"/1U plastic SC duplex pusty 2	szt.		
			szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
91 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo SC/UPC duplex SM FrontClip 12	szt.		
			szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
92 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Uchwyt na spawy (4 włókna) w szafie jw. 12	szt.		
			szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
93 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Pigtail SM SC/PC 9/125?m kabel 2,8mm 2m w szafie jw. 48	szt.		
			szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
94 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Oslona termiczna spawów w szafie jw. 48	szt.		
			szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
95 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Panel porządkujący C&C 19"/1U w szafie jw. 5	szt.		
			szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
96 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem w szafie jw. 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
97 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem w szafie jw. 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
98 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Kabel zasilający 230V - 1.50m w szafie jw. 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Panel rozdzielczy 19"/1U-24*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN KRONE w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
100 d.4.3.2	KNNR 5 0406-02	Półka stała 19"/1U/450 mm, mocowana w czterech punktach KRONE w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.4		przyłącze do budynku JRG nr24			
4.4.1		Koryta kablowe			
101 d.4.4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 38	szt. szt.	 38.0000	
				RAZEM	38.0000
102 d.4.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania-wspornik korytka 100 16	szt. szt.	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
103 d.4.4.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-korytka X 111-100mm 8	m m	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
104 d.4.4.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 60/40 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
105 d.4.4.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka pusta typu Mi80210 HENSEL mocowana do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
106 d.4.4.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
107 d.4.4.1	kalk.włas.	Demontaż i powtórny montaż sufitu systemowego celem zabudowy koryt kablowych 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.4.2		szafa instalacji strukturalnej			
108 d.4.4.2	KNNR 5-01 0814-02	Demontaż szafy dystrybucyjnej 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
109 d.4.4.2	KNNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 24	kon.k abl. kon.k abl.	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
110 d.4.4.2	KNNR 5-01 0812-02	Ustawienie szafy dystrybucyjnej szafa rozdzielcza wolnostoj. Szafa wisząca dzielona C&C, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
111 d.4.4.2	KNNR 5-01 0812-02	Panel wentylacyjny 2wentylatorowy montowany na raku 19" z termostatem 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
112 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	Panel 19"/1U plastic SC duplex pusty 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
113 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo SC/UPC duplex SM FrontClip 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
114 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	Uchwyt na spawy (4 włókna) w szafie jw. 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	Pigtail SM SC/PC 9/125?m kabel 2,8mm 2m w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
116 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	Ośłona termiczna spawów w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
117 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	Panel porządkujący C&C 19"/1U w szafie jw. 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
118 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	19" listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył. w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
119 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	Kabel zasilający 230V - 1.50m w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
120 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	Panel rozdzielczy 19"/1U-24*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
121 d.4.4.2	KNNR 5 0406-02	Półka stała 19"/1U/250 mm, mocowana z przodu w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.5		przyłącze do budynku Laboratorium nr 27			
4.5.1		Koryta kablowe			
122 d.4.5.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
123 d.4.5.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- wspornik korytka 100 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
124 d.4.5.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-ko- rytka X 111-100mm 2	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
125 d.4.5.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.5.2		szafa instalacji strukturalnej			
126 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Panel wentylacyjny 2wentylatorowy montowany na raku 19" z termosta- tem 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
127 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Panel 19"/1U plastic SC duplex pusty 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
128 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo SC/UPC duplex SM FrontClip 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
129 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Uchwyt na spawy (4 włókna) w szafie jw. 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
130 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Pigtail SM SC/PC 9/125?m kabel 2,8mm 2m w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
131 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Ośłona termiczna spawów w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Panel porządkujący C&C 19"/1U w szafie jw. 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
133 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	19" listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył. w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
134 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Kabel zasilający 230V - 1.50m w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
135 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Panel rozdzielczy 19"/1U-24*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGNE w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
136 d.4.5.2	KNNR 5 0406-02	Półka stała 19"/1U/250 mm, mocowana z przodu KRONE w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.6		przyłącze do budynku Magazynu nr 14			
4.6.1		Koryta kablowe			
137 d.4.6.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
138 d.4.6.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 60/40 28	m m	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
139 d.4.6.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka pusta typu Mi80210 HENSEL mocowana do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
140 d.4.6.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
4.6.2		szafa instalacji strukturalnej			
141 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Panel wentylacyjny 2wentylatorowy montowany na raku 19" z termosta- tem 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
142 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Panel 19"/1U plastic SC duplex pusty 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
143 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo SC/UPC duplex SM FrontClip 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
144 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Uchwyt na spawy (4 włókna) w szafie jw. 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
145 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Pigtail SM SC/PC 9/125?m kabel 2,8mm 2m w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
146 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Ośłona termiczna spawów w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
147 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Panel porządkujący C&C 19"/1U w szafie jw. 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
148 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	19" listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył. w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
149 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Kabel zasilający 230V - 1.50m w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
150 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Panel rozdzielczy 19"/1U-24*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGNE w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
151 d.4.6.2	KNNR 5 0406-02	Półka stała 19"/1U/250 mm, mocowana z przodu KRONE w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.7		przyłącze do budynku Stołówki nr 22			
4.7.1		Koryta kablowe			
152 d.4.7.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 20	szt. szt.	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
153 d.4.7.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- wspornik korytka 100 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
154 d.4.7.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-ko- rytka X 111-100mm 5	m m	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
155 d.4.7.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 60/40 2	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
156 d.4.7.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka pusta typu Mi80210 HENSEL mocowana do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
157 d.4.7.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
4.7.2		szafa instalacji strukturalnej			
158 d.4.7.2	KNNR 5-01 0812-02	Ustawienie szafy dystrybucyjnej szafa rozdzielcza wolnostoj. Szafa wisząca dzielona C&C, 15U, 600/600/ 730 szer./gł./wys. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
159 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	Panel wentylacyjny 2wentylatorowy montowany na raku 19" z termosta- tem 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
160 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	Panel 19"/1U plastic SC duplex pusty 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
161 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo SC/UPC duplex SM FrontClip 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
162 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	Uchwyt na spawy (4 włókna) w szafie jw. 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
163 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	Pigtail SM SC/PC 9/125?m kabel 2,8mm 2m w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
164 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	Ośłona termiczna spawów w szafie jw. 12	szt. szt.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	Panel porządkujący C&C 19"/1U w szafie jw. 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
166 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	19" listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wyl. w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
167 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	Kabel zasilający 230V - 1.50m w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
168 d.4.7.2	KNNR 5 0406-02	Półka stała 19"/1U/250 mm, mocowana z przodu KRONE w szafie jw. 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.8		przyłącze do budynku Dydaktyczno-hotelowego w budowie nr 40			
4.8.1		Koryta kablowe			
169 d.4.8.1	KNR-W 4- 03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: 110- krotność *2 3	m m	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
170 d.4.8.1	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne o śr.do 125 mm 3	m m	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
171 d.4.8.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 68	szt. szt.	 68.0000	
				RAZEM	68.0000
172 d.4.8.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- wspornik korytka 100 34	szt. szt.	 34.0000	
				RAZEM	34.0000
173 d.4.8.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów-ko- rytka X 111-100mm 17	m m	 17.0000	
				RAZEM	17.0000
174 d.4.8.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCV 60/40 2	m m	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
175 d.4.8.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
176 d.4.8.1	kalk.włas.	Demontaż i powtórny montaż sufitu systemowego celem zabudowy koryt kablowych 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
4.8.2		szafa instalacji strukturalnej			
177 d.4.8.2	KNR 5-01 0812-02	Ustawienie szafy dystrybucyjnej szafa rozdzielcza wolnostoj. Serwerowa szafa wolnostojąca C&C, 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi i osłona tylna z blachy perforo- wanej, RAL 7035, 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
178 d.4.8.2	KNR 5-01 0812-02	Montaż cokołu KRONE-Cokół 100 mm, 800x1000 mm - RAL 7035 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
179 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	Panel 19"/1U plastic SC duplex pusty 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
180 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	Gniazdo SC/UPC duplex SM FrontClip 48	szt. szt.	 48.0000	
				RAZEM	48.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	Uchwyt na spawy (4 włókna) w szafie jw. 24	szt.		
			szt.	24.0000	
				RAZEM	24.0000
182 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	Pigtail SM SC/PC 9/125?m kabel 2,8mm 2m w szafie jw. 96	szt.		
			szt.	96.0000	
				RAZEM	96.0000
183 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	Ośłona termiczna spawów w szafie jw. 96	szt.		
			szt.	96.0000	
				RAZEM	96.0000
184 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	Panel porządkujący C&C 19"/1U w szafie jw. 6	szt.		
			szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
185 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem w szafie jw. 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
186 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem w szafie jw. 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
187 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	Kabel zasilający 230V - 1.50m w szafie jw. 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
188 d.4.8.2	KNNR 5 0406-02	Półka stała 19"/1U/250 mm, mocowana z przodu KRONE w szafie jw. 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15773.100		
2.	Robotnicy	r-g	4.921		
3.	Robotnicy"	r-g	4.921		
4.	Robotnicy"	r-g	40.885		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	19" listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył.	kpl.	1.000		1.000							
2.	19" listwa zasilająca 5-portowa z bolcem + wył.	kpl.	3.000		3.000							
3.	19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem	kpl.	4.000		4.000							
4.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	37.000		37.000							
5.	beton zwykły B 17	m ³	2.850		2.850							
6.	cement 25	t	0.645		0.645							
7.	cement 25	kg	20.699		20.699							
8.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	10.251		10.251							
9.	Cokół 100 mm, 600x600 mm, RAL 7035	kpl.	1.000		1.000							
10.	Cokół 100 mm, 600x600 mm, RAL 7035	kpl.	1.000		1.000							
11.	Cokół 100 mm, 800x1000 mm - RAL 7035	kpl.	1.000		1.000							
12.	Cokół 100 mm, 800x1000 mm - RAL 7035	kpl.	1.000		1.000							
13.	Demontaż i powtórny montaż sufitu systemowego celem zabudowy koryt kablowych	kpl.	3.000		3.000							
14.	dokumentacja	kpl.	1.000		1.000							
15.	Fiber Optic Cable 9/125 uniwersalny 12-wł. LS0H'	m	2436.720		2436.720							
16.	Fiber Optic Cable 9/125 uniwersalny 24-wł. LS0H	m	436.800		436.800							
17.	Gniazdo SC/UPC duplex SM FrontClip	szt	96.000		96.000							
18.	gwoździe stalowe	kg	2.960		2.960							
19.	kabel krosowy SM 2.00M SC/SC 9/125 DUPLEX	szt	11.000		11.000							
20.	Kabel zasilający 230V - 1.50m	kpl.	7.000		7.000							
21.	Kabel zasilający 230V - 1.50m	kpl.	1.000		1.000							
22.	kasety na zapas kabla	kpl.	14.000		14.000							
23.	klej agresywny	kg	0.510		0.510							
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	164.700		164.700							
25.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	259.574		259.574							
26.	korek styropianowy	szt	17.000		17.000							
27.	korytka X 111-100mm	m	57.000		57.000							
28.	koszulka izolacyjna	m	29.600		29.600							
29.	lakier asfaltowy	dm ³	4.199		4.199							
30.	lakier asfaltowy	kg	47.150		47.150							
31.	listwa elektroinstalacyjna PCV 60/40	m	63.440		63.440							
32.	Ośłona termiczna spawów	kpl.	216.000		216.000							
33.	Panel 19"/1U plastic SC duplex pusty	szt	12.000		12.000							
34.	Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.	22.000		22.000							
35.	Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.	3.000		3.000							
36.	Panel porządkujący C&C 19"/1U	kpl.	9.000		9.000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
37.	Panel rozdzielczy 19"/1U-24* RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN	kpl.	7.000		7.000							
38.	Panel rozdzielczy 19"/1U-24* RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN	kpl.	1.000		1.000							
39.	Panel rozdzielczy 19"/1U-24* RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN	kpl.	1.000		1.000							
40.	Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem	kpl.	1.000		1.000							
41.	Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem	kpl.	1.000		1.000							
42.	Panel wentylacyjny 2wentylatorowy montowany na raku 19" z termostatem	kpl.	1.000		1.000							
43.	Panel wentylacyjny 2wentylatorowy montowany na raku 19" z termostatem	szt	2.000		2.000							
44.	Panel wentylacyjny 2wentylatorowy montowany na raku 19" z termostatem	szt	1.000		1.000							
45.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem	kpl.	1.000		1.000							
46.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem	kpl.	1.000		1.000							
47.	piasek	m ³	1.851		1.851							
48.	piasek	m ³	83.870		83.870							
49.	piasek uszlachetniony	m ³	30.184		30.184							
50.	Pigtail SM SC/PC 9/125?m kabel 2,8mm 2m	szt	216.000		216.000							
51.	pokrywa 500x500	szt	6.000		6.000							
52.	Położenie warstwy nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych	mb	39.000		39.000							
53.	poprzeczka stalowa	szt	3.000		3.000							
54.	Półka stała 19"/1U/250 mm, mocowana z przodu	kpl.	1.000		1.000							
55.	Półka stała 19"/1U/250 mm, mocowana z przodu	kpl.	3.000		3.000							
56.	Półka stała 19"/1U/250 mm, mocowana z przodu	kpl.	1.000		1.000							
57.	Półka stała 19"/1U/450 mm, mocowana w czterech punktach	kpl.	1.000		1.000							
58.	Półka stała 19"/1U/450 mm, mocowana w czterech punktach	kpl.	1.000		1.000							
59.	Półka stała 19"/1U/650 mm, mocowana w czterech punktach	kpl.	1.000		1.000							
60.	rama podwójna RLpd 500x100	szt	3.000		3.000							
61.	rura DVR 110	m	3.091		3.091							
62.	rura PCW śr. 100 mm	m	17.000		17.000							
63.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	49.500		49.500							
64.	rury kablowe Arot OPTO 32	m	2104.259		2104.259							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
65.	rury kablowe Arot SRS110	m	255.000		255.000							
66.	rury kablowe Arot A 110PS	m	97.920		97.920							
67.	rury kablowe Arot DVR 110	m	1999.200		1999.200							
68.	Serwerowa szafa wolnostojąca C&C, 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi i osłona tylna z blachy perforowanej, RAL 7035,	kpl	1.000		1.000							
69.	Serwerowa szafa wolnostojąca C&C, 42U, 800/1000/1980, szer./gł./wys. mm., drzwi i osłona tylna z blachy perforowanej, RAL 7035,	kpl	1.000		1.000							
70.	Skrzynka pusta typu Mi80210 HENSEL	szt	7.000		7.000							
71.	spirytus denaturowy	dm ³	7.400		7.400							
72.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	1.480		1.480							
73.	studnia kablowa SKR-2 Politel	szt	12.000		12.000							
74.	studnia SKO2	szt	3.000		3.000							
75.	studnia SKO4'	szt	3.000		3.000							
76.	studnia SKO6	szt	6.000		6.000							
77.	studnia SKR1	szt	11.000		11.000							
78.	Szafa wisząca dzielona C&C, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys.	kpl	1.000		1.000							
79.	Szafa wisząca dzielona C&C, 15U, 600/600/730 szer./gł./wys.	kpl	1.000		1.000							
80.	Szafa wolnostojąca C&C, 42U, 600/600/1980, szer./gł./wys. RAL 7035	kpl	1.000		1.000							
81.	Szafa wolnostojąca C&C, 42U, 600/600/1980, szer./gł./wys. RAL 7035	kpl	1.000		1.000							
82.	śruba M 20x60 mm z nakrętką	szt	60.000		60.000							
83.	śruby M 18x190 mm	szt	80.000		80.000							
84.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	117.660		117.660							
85.	ucho do zaciągania kabli	szt	62.000		62.000							
86.	Uchwyt na spawy (4 włókna)'	szt	54.000		54.000							
87.	wietrznik do studni	szt	12.000		12.000							
88.	woda	m ³	0.320		0.320							
89.	Woda	m ³	5.551		5.551							
90.	woda	m ³	26.150		26.150							
91.	wspornik korytka 100 1-rzędowy	szt	114.000		114.000							
92.	wykonanie końcówek i połączeń kabli światłowodowych	kpl	1.000		1.000							
93.	Wykonanie pomiarów torów światłowodowych zgodnie z wymaganiami	kpl	7.000		7.000							
94.	Zestaw fan-out dla jednoniebieskiego zakończenia kabla 12 włóknowego KRONE	szt	18.000		18.000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
95.	Zestaw montażowy 50x(śruba M6,podkładka,nakrętka) KRONE	szt	2.000		2.000							
96.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt	699.040		699.040							
97.	materiały pomocnicze	zł										
98.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	75.000		
2.	megomierz	m-g	131.000		
3.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	75.000		
4.	mostek kablowy	m-g	68.000		
5.	pila do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	5.819		
6.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	24.000		
7.	przełącznik pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	2.086		
8.	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0.999		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	89.837		
10.	Samochód samowyładowczy	m-g	36.600		
11.	samochód samowyładowczy	m-g	9.428		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	425.255		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.240		
14.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	69.102		
15.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	121.900		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	464.549		
17.	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	1.462		
18.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.878		
19.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	4.172		
20.	środek transportowy	m-g	0.872		
21.	środek transportowy	m-g	18.512		
22.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	47.886		
23.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	404.133		
24.	Walec statyczny samojezdny	m-g	14.319		
25.	wibrator powierzchniowy	m-g	47.970		
26.	Zrywarka przyczepna	m-g	1.461		
27.	zrywarka przyczepna	m-g	1.191		
28.	żuraw samochodowy	m-g	17.280		
29.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	50.320		
				RAZEM	

Słownie: