
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji teleinformatycznej z elementami CCTV, KD, RCP oraz instalacji zasilania gwarantowanego budynku biurowego MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50
INWESTOR : Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Strach
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1 d.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mowianą do podłoża przez przykręcenie ROZDZIELNICA GŁÓWNA RNG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK C100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mowianą do podłoża przez przykręcenie TABLICA TNG-0 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mowianą do podłoża przez przykręcenie TABLICA TNG-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mowianą do podłoża przez przykręcenie TABLICA TNG-2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mowianą do podłoża przez przykręcenie TABLICA TNG-3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mowianą do podłoża przez przykręcenie ZASILACZ UPS 60kV/60kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		PROWADZENIE KABLI I PRZEWODÓW			
8 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 200H50 258	m m	 258.000	
				RAZEM	258.000
9 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 344	szt. szt.	 344.000	
				RAZEM	344.000
10 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego CZWÓRNIK KORYTKA 200H50 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego TRÓJNIK KORYTKA 200H50 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 200H50 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
13 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego REDUKCJA KORYTKA 200H50 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
14 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK 90 KORYTKA 200H50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DRABINKA KABLOWA 200H50 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 15*2	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 100H50 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
18	KNNR 5 d.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 168*2	szt. szt.	 336.000	
				RAZEM	336.000
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
20	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA 360	szt. szt.	 360.000	
				RAZEM	360.000
21	KNNR 5 d.2 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RURA KARBOWANA 25/19mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
22	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
23	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RURA KARBOWANA 25/19mm 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
3		KABLE I PRZEWODY			
24	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem KABEL YKY 5x35mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 5x16mm2 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
26	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 5x6mm2 136	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
27	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2 1568	m m	 1568.000	
				RAZEM	1568.000
28	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem KABEL NHHX 2x1,5mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
4		OSPRZĘT ELEKTRONSTALACYJNY			
29	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDO 3P DATA 16 A - 250 V~ 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
30	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO HDMI typ A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 230	szt. szt.	 230.000	
				RAZEM	230.000
32	KNNR 5 d.4 0111-08	Kolumna jednostronna 3m, aluminium KOLUMNA 3m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDO 3P DATA 16 A - 250 V~ DO KOLUMNY 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 DO KOLUMNY 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO HDMI typ A DO KOLUMNY 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
36	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy na- stępny pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		MONITORING CCTV			
45	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR AT-14 d.6 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7		INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ LAN			
47	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących SZAFRA RACK LAN-0 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących SZAFRA RACK LAN-0.1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFRA RACK LAN-1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFRA RACK LAN-2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.7	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-3 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.7	KNR 5 0105-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami RURA RHDPE 20mm x 2mm z pilotem 95	m m		
				95.000	
				RAZEM	95.000
53 d.7	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel KABEL ŚWIETŁOWODOWY 70	m m		
				70.000	
				RAZEM	70.000
54 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 12400	m m		
				12400.000	
				RAZEM	12400.000
55 d.7	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych Krotność = 12 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.7	kalk. własna	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu 1	system system		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
57 d.8	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych SZAFKA KD01 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.8	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych SZAFKA KD02 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.8	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych SZAFKA KD03 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.8	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych SZAFKA KD04 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.8	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych SZAFKA KD05 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.8	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych SZAFKA KD06 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.8	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych SZAFKA KD07 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.8	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych SZAFKA KD8 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.8	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą CZYTNIK KONTROLI MF 24	szt. szt.		
				24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.8	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą PROGRAMATOR KART MF 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67 d.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDY 2x1,5mm2 840	m m	 840.000	 840.000
				RAZEM	840.000
68 d.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 670	m m	 670.000	 670.000
				RAZEM	670.000
69 d.8	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna KONTAKTRON DRZWIOWY 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
70 d.8	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) ELEKTROZACZEP 12V REVERSYJNY 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
71 d.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard ELEKTROZACZEP 12V 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
72 d.8	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
73 d.8	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
74 d.8	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
75 d.8	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
76 d.8	kalk. własna	SERWER SYSTEMU KD Z LICENCJĄ DO 25 PRZEJŚĆ I PROGRAMEM OBSŁUGOWYM 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
77 d.8	kalk. własna	LICENCJA SERWERA INTEGRACJI Z SYSTEMEM BMS Z APLIKACJĄ INTEGRUJĄCĄ 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
78 d.8	kalk. własna	PAKIET OPROGRAMOWANIA DO OBSŁUGI NA LOKALNYCH KOMPUTERACH 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA RCP			
79 d.9	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą TERMINAL REJESTRUJĄCY MF (PRACA + 2 PRZERWY) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
80 d.9	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą CZYTNIK SYSTEMOWY DO ZARZĄDZANIA KART AMIF 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.9	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDY 2x1,5mm2 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
83 d.9	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu RCP 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.9	kalk. własna	LICENCJA, PAKIET OBSŁUGI URZĄDZEŃ, PRZYGOTOWANIE KONGIGURACJA SYSTEMU I SZKOLENIE PRACOWNIKÓW 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2179.3000	0.00	0.00
2.	uruchomienie UPS	r-g	1.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Uruchomienie i testowanie Instalacji sieci strukturalnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
2.	Klucz licencji serwisu, pakiet obsługi urządzeń oraz instalacja oprogramowanie i szkolenie pracowników	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	serwer systemu kontroli dostępu z licencją do 25 przejść i programem do obsługi na lokalnych komputerach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	licencja serwera integracji z systemem BMS z aplikacją integrującą	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	pakiet oprogramowania do obsługi na lokalnych komputerach	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	uchwyt do rury 25/19mm	szt	500.0000		500.0000	0.00	0.00
7.	tablica TNG-0	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	tablica TNG-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	tablica TNG-2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	tablica TNG-3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	UPS 60kVA/60kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
12.	rozdzielnica główna RNG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
13.	szafka KD01	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
14.	szafka KD02	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
15.	szafka KD03	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	szafka KD04	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
17.	szafka KD05	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	szafka KD06	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	szafka KD07	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
20.	szafka KD08	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
21.	czytnik kontroli MF (RS485)	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
22.	programator kart MF	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
23.	elektrozaczep 12V reversyjny	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00
24.	elektrozaczep 12V	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00
25.	terminal rejestrujący MF (praca + 2 przerwy)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
26.	czytnik systemowy do zarządzania kartami	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
27.	zasilacz impulsowy 12V 1A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
28.	karta zbliżeniowa MF	szt.	500.0000		500.0000	0.00	0.00
29.	kontaktron drzwiowy	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
30.	Wyłącznik C100A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
31.	gniazdo wtykowe kodowane DATA 3P 16A 250V	szt	115.0000		115.0000	0.00	0.00
32.	gniazdo wtykowe kodowane DATA 3P 16A 250V, do kolumny	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
33.	puszka izolacyjna podtynkowa 60mm	szt	360.0000		360.0000	0.00	0.00
34.	gniazdo HDMI typ A z przewodem podłączeniowym	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
35.	gniazdo podwójne RJ45 Kat.6A, białe	szt	230.0000		230.0000	0.00	0.00
36.	ramka potrójna biała	szt	113.0000		113.0000	0.00	0.00
37.	ramka poczwórna biała	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
38.	gniazdo HDMI typ A z przewodem podłączeniowym do kolumny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
39.	gniazdo podwójne RJ45 Kat.6A, białe, do kolumny	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
40.	kabel HDMI 10m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
41.	kamera CCTV	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
42.	wtyk RJ45 FTP STP kat 6A prosty	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00
43.	zaprawa tynkarska 25kg	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00
44.	rura karbowana 25/19mm	m	1040.0000		1040.0000	0.00	0.00
45.	rura RHDPE 20mm x 2mm do światłowodu z pilotem	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00
46.	kolumna jednostronna 3m, aluminium, biała	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
47.	szafa RACK LAN-0	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
48.	szafa RACK LAN-0.1	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
49.	szafa RACK LAN-1	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
50.	szafa RACK LAN-2	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
51.	szafa RACK LAN-3	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
52.	kabel krosowy S/FTP kat. 6A, 0,2m	kpl	124.0000		124.0000	0.00	0.00
53.	Kabel krosowy OS2 UniBoot LC/LC Pull-Boot duplex, optymalizowany, 2mm, 1m	kpl	18.0000		18.0000	0.00	0.00
54.	kabel s/FTP kat.6A, 4 pary, ekranowany	m	14443.0000		14443.0000	0.00	0.00
55.	kabel YKY 5x35mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
56.	przewód YDYżo 5x16mm2	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00
57.	przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	1630.7200		1630.7200	0.00	0.00
58.	kabel NHXH 2x1,5mm2 PH90	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00
59.	przewód YDYżo 5x6mm2	m	141.4400		141.4400	0.00	0.00
60.	przewód YDY 2x1,5mm2	m	936.0000		936.0000	0.00	0.00
61.	kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125/250 OS2	m	77.0000		77.0000	0.00	0.00
62.	czwórnik korytka 200H50	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
63.	trójnik korytka 200H50	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
64.	redukcja korytka 200/100H50	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
65.	łuk 90 korytka 200H50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
66.	kolanko 90 korytka 200H50	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
67.	wspornik fajkowy ściennie-sufiowy h=180mm korytka kablowego 200H50	szt	172.0000		172.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
68.	wspornik drabinki kablowej 200H50	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
69.	wspornik fajkowy ściennie-sufiowy h=180mm korytka kablowego 100H50	szt	168.0000		168.0000	0.00	0.00
70.	śruba z łbem grzybkowym + nakrętka i podkładka - 100 szt.	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00
71.	koryto kablowe 200H50	m	258.0000		258.0000	0.00	0.00
72.	koryto kablowe 100H50	m	335.0000		335.0000	0.00	0.00
73.	drabinka kablowa 200H50	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00
74.	kołki kotwiące	szt.	1710.0000		1710.0000	0.00	0.00
75.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	17.8287	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	11.7136	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11.7136	0.00	0.00
4.	spawarka światłowodowa	m-g	5.4720	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł