
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji teleinformatycznej z elementami CCTV, KD, RCP oraz instalacji zasilania gwarantowanego w budynkach MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50 - Etap III
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		BIUROWIEC			
1 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne PANEL ŚWIATŁOWODOWY 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne PRZEŁĄCZNIK RDZENIOWY 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne NVR 64 KAMERY 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel PANEL MODULARNY 48 PORTÓW 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
6 d.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
7 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 200H50 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 4*16	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
9 d.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego TRÓJNIK KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK 90 KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DRABINKA KABLOWA 200H50 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
2		STOŁÓWKA			
12 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego REDUKCJA KORYTKA 200H50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 100H50 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
14 d.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 32*4	szt. szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
15 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 100H50 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego TRÓJNIK KORYTKA 100H50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DRABINKA KABLOWA 100H50 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
19 d.2	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.2	KNNR 5 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 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
21 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
22 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 828	m m	 828.000	
				RAZEM	828.000
23 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
24 d.2	KNNR 5 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~ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		PORTIERNIA			
28 d.3	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-POR 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSWY S/FTP kat.6A 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSWY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
34 d.3	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
36	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 112	m		
			m	112.000	
				RAZEM	112.000
37	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2 63	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
38	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDO 3P DATA 16 A - 250 V~ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR AT-14 d.3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU TELEWIZOR 60" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 d.3 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych SZAFKA KD09 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą CZYTNIK KONTROLI MF 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDY 2x1,5mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR AL-01 d.3 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) ELEKTROZACZEP 12V REWERSYJNY 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01 d.3 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą TERMINAL REJESTRUJĄCY MF (PRACA + 2 PRZERWY) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		DYSPOZYTORNIA			
48	KNNR 5 d.4 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA TNG-DYS 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem KABEL YKYżo 5x6mm2 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR AT-14 d.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-DYS	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOWY S/FTP kat.6A	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOWY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DRABINKA KABLOWA 200H50	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 200H50	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego TRÓJNIK KORYTKA 200H50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK ZEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 200H50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego REDUKCJA KORYTKA 200H50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 100H50	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 100H50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
62	KNNR 5 d.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNNR 5 d.4 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RURA KARBOWANA 25/19mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
64	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
65	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany	m		
		468	m	468.000	
				RAZEM	468.000
66	KNNR 5 d.4 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	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~ 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
69	KNR AT-14 d.4 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna KAMERA CCTV WEWNĘTRZNA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		WARSZTAT NAPRAW GŁÓWNYCH			
72	KNNR 5 d.5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA TK-WNG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 5x4mm2 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach DOBUDOWA W ROZDZIELNICY R2 WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY B25A 3P 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AT-14 d.5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-WNG 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOWY S/FTP kat.6A 40	kpl. kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
78	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOWY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 5 d.5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DRABINKA KABLOWA 200H50 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNNR 5 d.5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 200H50 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNNR 5 d.5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego TRÓJNIK KORYTKA 200H50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK ZEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 200H50 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNNR 5 d.5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego REDUKCJA KORYTKA 200H50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 200H50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 100H50 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
86	KNNR 5 d.5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 100H50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 148	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
88	KNNR 5 d.5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5 d.5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RURA KARBOWANA 25/19mm 148	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
90	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 148	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
91	KNR AT-14 d.5 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 1900	m m	 1900.000	 1900.000
				RAZEM	1900.000
92	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2 360	m m	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
93	KNNR 5 d.5 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~ 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
94	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
6		PNEUMATYKA			
95	KNNR 5 d.6 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA TK-PNE 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.6 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 5x4mm2 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
97	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach DOBUDOWA W ROZDZIELNICY RP WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY B25A 3P 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98	KNR AT-14 d.6 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-PNE 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOWY S/FTP kat.6A 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
101 d.6	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOWY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
102 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DRABINKA KABLOWA 200H50 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
103 d.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 100H50 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
104 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
105 d.6	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUZSKA INSTALACYJNA 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
106 d.6	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RURA KARBOWANA 25/19mm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
107 d.6	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
108 d.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 480	m m	 480.000	 480.000
				RAZEM	480.000
109 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
110 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDO 3P DATA 16 A - 250 V~ 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
111 d.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
7		DZIAŁ TECHNICZNY			
112 d.7	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA TK-DT 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 5x6mm2 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
114 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach DOBUDOWA W ROZDZIELNICY RDT WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY B32A 3P	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AT-14 d.7 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-DT 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOY S/FTP kat.6A 87	kpl. kpl.	 87.000	
				RAZEM	87.000
118	KNR AT-14 d.7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNNR 5 d.7 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DRABINKA KABLOWA 200H50 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 5 d.7 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 200H50 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
121	KNNR 5 d.7 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego TRÓJNIK KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNNR 5 d.7 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego REDUKCJA KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 5 d.7 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK ZEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 200H50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 5 d.7 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.7 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 100H50 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
126	KNNR 5 d.7 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 100H50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 5 d.7 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK ZEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 100H50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
129	KNNR 5 d.7 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
130	KNNR 5 d.7 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RURA KARBOWANA 25/19mm 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
131	KNNR 5 d.7 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 500	m m	 500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	500.000
132 d.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 4268	m m	 4268.000	
				RAZEM	4268.000
133 d.7	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2 942	m m	 942.000	
				RAZEM	942.000
134 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDO 3P DATA 16 A - 250 V~ 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
135 d.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
136 d.7	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA O PARAMETRACH ZGODNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą TERMINAL REJESTRUJĄCY MF (PRACA + 2 PRZERWY) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		MAGAZYN, DIAGNOSTYKA I OT2			
139 d.8	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA TK-MAG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.8	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA TK-DIAG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.8	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 5x6mm2 25+55	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
142 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach DOBUDOWA W ROZDZIELNICY RGM WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY B32A 3P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.8	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach DOBUDOWA W ROZDZIELNICY RGH WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY B32A 3P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.8	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-MAG 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.8	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-DIAG 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOWY S/FTP kat.6A 94	kpl. kpl.	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
148 d.8	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOWY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
149 d.8	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów DRABINKA KABLOWA 200H50 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
150 d.8	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 200H50 83	m m	 83.000	 83.000
				RAZEM	83.000
151 d.8	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego TRÓJNIK KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
152 d.8	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego REDUKCJA KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
153 d.8	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK ZEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 200H50 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
154 d.8	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK WEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 200H50 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
155 d.8	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
156 d.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 100H50 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
157 d.8	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 100H50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
158 d.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 345	m m	 345.000	 345.000
				RAZEM	345.000
159 d.8	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
160 d.8	KNNR 5 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 345	m m	 345.000	 345.000
				RAZEM	345.000
161 d.8	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 345	m m	 345.000	 345.000
				RAZEM	345.000
162 d.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 2862	m m	 2862.000	 2862.000
				RAZEM	2862.000
163 d.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2 673	m m	 673.000	 673.000
				RAZEM	673.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.8	KNNR 5 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~ 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
165 d.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
166 d.8	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
167 d.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA O PARAMETRACH ZGODNIE Z PROJEK- TEM TECHNICZNYM 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
168 d.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna KAMERA CCTV WEWNĘTRZNA O PARAMETRACH ZGODNIE Z PROJEK- TEM TECHNICZNYM 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
169 d.8	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą TERMINAL REJESTRUJĄCY MF (PRACA + 2 PRZERWY) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		STACJA PALIW			
170 d.9	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA TK-SP 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
171 d.9	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 5x4mm2 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
172 d.9	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach DOBUDOWA W ROZDZIELNICY RGM WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY B25A 3P 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
173 d.9	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-SP 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
174 d.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
175 d.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSWY S/FTP kat.6A 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
176 d.9	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSWY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
177 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
178 d.9	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
179 d.9	KNNR 5 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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
180	KNNR 5 d.9 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
181	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
182	KNNR 5 d.9 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
183	KNNR 5 d.9 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GNIAZDO 3P DATA 16 A - 250 V~	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
184	KNR AT-14 d.9 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
185	KNR AT-14 d.9 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA O PARAMETRACH ZGODNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		STACJA TRANSFORMATOROWA "STARA"			
187	KNR AT-14 d.10 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-STR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR AT-14 d.10 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNNR 5 d.10 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 5 d.10 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
191	KNNR 5 d.10 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	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11		ROZDZIELNIA PV (FOTOWOLTAINKA)			
192	KNR AT-14 d.11 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA SWITCHA PoE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR AT-14 d.11 0106-01	Montaż złącza światłowodowego MODUŁ SFP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR AT-14 d.11 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR AT-14 d.11 0106-01	Montaż złącza światłowodowego PRZEŁĄCZNIK ŚWIATŁOWODOWY	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.11	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem KABEL YKYżo 3x2,5mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
197 d.11	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach DOBUDOWA W ROZDZIELNICY RPW PV WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWO-NADPRĄDOWEGO 2P B10A 30mA TYPU AC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.11	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RURA KARBOWANA 25/19mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
12		MAGAZYN NR 2			
199 d.12	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.12	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-MAG2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.12	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem KABEL YKYżo 3x2,5mm2 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
202 d.12	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach DOBUDOWA W ROZDZIELNICY MAGAZYNU 2 WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWONADPRĄDOWEGO 2P B10A 30mA TYPU AC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.12	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RURA KARBOWANA 25/19mm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
13		WIEŻE OŚWIETLENIOWE			
204 d.13	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA SWITCHA PoE 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
205 d.13	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego MODUŁ SFP 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.13	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
207 d.13	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego PRZEŁĄCZNIKA ŚWIATŁOWODOWA 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208 d.13	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem KABEL YKYżo 3x2,5mm2 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
209 d.13	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach DOBUDOWA W ROZDZIELNICACH PRZY WIEŻACH WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWONADPRĄDOWEGO 2P B10A 30mA TYPU AC 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
210 d.13	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RURA KARBOWANA 25/19mm 152	m m	152.000	
				RAZEM	152.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
211 d.13	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
212 d.13	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
213 d.13	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA O PARAMETRACH ZGODNIE Z PROJEK- TEM TECHNICZNYM 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
214 d.14	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.14	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 77	pomiar pomiar	77.000	
				RAZEM	77.000
216 d.14	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.14	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 77	pomiar pomiar	77.000	
				RAZEM	77.000
218 d.14	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.14	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 77	pomiar pomiar	77.000	
				RAZEM	77.000
220 d.14	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.14	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
222 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1747.9602	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	uchwyt do rury 25/19mm	szt	269.0000		269.0000	0.00	0.00
2.	tablica TNG-DYS	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	tablica TK-PNE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	tablica TK-WNG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
5.	tablica TK-DT	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
6.	tablica TK-MAG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	tablica TK-DIAG	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	tablica TK-SP	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	czytnik kontroli MF (RS485)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	elektrozaczep 12V reversyjny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	terminal rejestrujący MF (praca + 2 przerwy)	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
12.	zasilacz impulsowy 12V 1A	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
13.	szafka KD09	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
14.	wyłącznik nadprądowy 3P B25A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
15.	wyłącznik nadprądowy 3P B32A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
16.	wyłącznik różnicowonadprądowy 2P B 10A 30mA typ AC	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
17.	gniazdo wtykowe kodowane DATA 3P 16A 250V	szt	78.0000		78.0000	0.00	0.00
18.	puszka izolacyjna podtynkowa 60mm	szt	234.0000		234.0000	0.00	-0.00
19.	gniazdo podwójne RJ45 Kat.6A, białe	szt	156.0000		156.0000	0.00	-0.00
20.	ramka potrójna biała	szt	78.0000		78.0000	0.00	-0.00
21.	wtyk RJ45 FTP STP kat.6A, prosty	szt	48.0000		48.0000	0.00	-0.00
22.	kamera CCTV zewnętrzna o parametrach zgodnych z projektem technicznym	szt	28.0000		28.0000	0.00	-0.00
23.	telewizor 60"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
24.	uchwyt ścienny do telewizora 60"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
25.	kamera CCTV wewnętrzna o parametrach zgodnych z projektem technicznym	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
26.	moduł SFP, single-mode, 1,25G, Tx/Rx:1310, LC duplex	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00
27.	przełącznica światłowodowa na szynę DIN 8xLC duplex	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00
28.	zaprawa tynkarska 25kg	szt.	230.4000		230.4000	0.00	0.00
29.	rura karbowana 25/19mm	m	1666.9200		1666.9200	0.00	0.00
30.	zastraskowa listwa kablowa 100x50	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00
31.	szafa RACK LAN-POR 12U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
32.	szafa RACK LAN-DYS 15U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
33.	szafa RACK LAN-WNG 15U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
34.	szafa RACK LAN-PNE 12U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
35.	szafa RACK LAN-DT 18U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
36.	szafa RACK LAN-MAG 15U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
37.	szafa RACK LAN-DIAG 15U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
38.	szafa RACK LAN-SP 15U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
39.	szafa RACK LAN-STR 12U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
40.	obudowa do montażu urządzeń wymagających klasy szczelności IP65 z zasilaczem z podtrzymaniem buforowym 60W, akumulatorem 7Ah/12V do systemów CCTV, wyprowadzenie kabli przez dławiki	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00
41.	switch PoE 12-portowy	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00
42.	szafa RACK LAN-MAG2 12U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
43.	obudowa do montażu urządzeń wymagających klasy szczelności IP65 z zasilaczem z podtrzymaniem buforowym 60W, akumulatorem 7Ah/12V do systemów CCTV, wyprowadzenie kabli przez dławiki	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
44.	panel modułowy 48 portów 1U	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
45.	panel światłowodowy (4 sloty po 6xLC Duplex)	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00
46.	przełącznik rdzeniowy 24xSFP+, 2xQSFP28, 1U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
47.	NVR 64 kamery 2U, 8 x 10 TB SATA + eSATA , max. 12 Mpx - 4000 x 3000 px	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
48.	kabel S/FTP kat.6A, 4 pary, ekranowany	m	12394.8000		12394.8000	0.00	-0.00
49.	kabel krosowy aktywny światłowodowy 10G SFP+ 0, 5m	szt	87.0000		87.0000	0.00	-0.00
50.	kabel światłowodowy 10G SFP+ 6xLC Duplex 12 włókien OS2 9/125 SM, LSZH 3.0,2m	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00
51.	kabel krosowy S/FTP kat.6A, 0,2m	szt	303.0000		303.0000	0.00	0.00
52.	kabel krosowy OS2 UniBoot LC/LC Pull-Boot duplex, optymalizowany, 2mm, 1m	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
53.	przewód YDYżo 3x2,5mm2	m	2488.7200		2488.7200	0.00	-0.00
54.	przewód YDYżo 5x6mm2	m	153.9200		153.9200	0.00	-0.00
55.	przewód YDYżo 5x4mm2	m	98.8000		98.8000	0.00	0.00
56.	przewód YDY 2x1,5mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00
57.	kabel YKYżo 3x2,5mm2	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00
58.	kabel YKYżo 5x6mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00
59.	trójnik korytka 200H50	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
60.	redukcja korytka 200/100H50	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
61.	łuk 90 korytka 200H50	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
62.	kolanko 90 korytka 200H50	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
63.	kolanko 90 korytka 100H50	szt	11.0000		11.0000	0.00	-0.00	
64.	trójnik korytka 100H50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	łuk zewnętrzny 90 korytka 200H50	szt	6.0000		6.0000	0.00	-0.00	
66.	łuk zewnętrzny 90 korytka 100H50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
67.	łuk wewnętrzny 90 korytka 200H50	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
68.	wspornik fajkowy ściennie-sufiowy h=180mm korytka kablowego 200H50	szt	124.0000		124.0000	0.00	-0.00	
69.	wspornik drabinki kablowej 200H50	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
70.	wspornik fajkowy ściennie-sufiowy h=180mm korytka kablowego 100H50	szt	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
71.	śruba z łbem grzybkowym + nakrętka i podkładka - 100 szt.	szt	14.0000		14.0000	0.00	-0.00	
72.	wspornik drabinki kablowej 100H50	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
73.	koryto kablowe 200H50	m	186.0000		186.0000	0.00	-0.00	
74.	koryto kablowe 100H50	m	335.0000		335.0000	0.00	0.00	
75.	drabinka kablowa 200H50	m	35.0000		35.0000	0.00	-0.00	
76.	drabinka kablowa 100H50	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
77.	kołki rozporowe	szt	360.4000		360.4000	0.00	-0.00	
78.	kołki kotwiące	szt.	192.0000		192.0000	0.00	0.00	
79.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	18.2776	0.00	-0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	12.0032	0.00	-0.00
3.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	12.0032	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł