
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	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNNR 5 d.2 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	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	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
21	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR AT-14 d.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany	m		
		828	m	828.000	
				RAZEM	828.000
23	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
24	KNNR 5 d.2 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~	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR AT-14 d.2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PORTIERNIA			
28	KNNR 5 d.3 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AT-14 d.3 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-POR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSWY S/FTP kat.6A	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSWY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
34	KNNR 5 d.3 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		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
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 PRZEWÓD YDYżo 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		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
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 winidurowe 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		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
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 mm ² 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 5x4mm ² 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 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 KROSWY 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 KROSWY 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
83	KNNR 5 d.5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego REDUKCJA KORYTKA 200H50	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	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	
				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	
				RAZEM	32.000
86	KNNR 5 d.5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 100H50 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
88	KNNR 5 d.5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
89	KNNR 5 d.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 148	m		
			m	148.000	
				RAZEM	148.000
90	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				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	
				RAZEM	30.000
97	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach 1	szt.		
			szt.	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	
				RAZEM	1.000
99	KNR AT-14 d.6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.7	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-DT 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
117 d.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOVY S/FTP kat.6A 87	kpl. kpl.	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
118 d.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOVY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
119 d.7	KNNR 5 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	 10.000
				RAZEM	10.000
120 d.7	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 200H50 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
121 d.7	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego TRÓJNIK KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122 d.7	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego REDUKCJA KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
123 d.7	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK ZEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 200H50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.7	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KÓLANKO 90 KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
125 d.7	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 100H50 127	m m	 127.000	 127.000
				RAZEM	127.000
126 d.7	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KÓLANKO 90 KORYTKA 100H50 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
127 d.7	KNNR 5 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK ZEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 100H50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
129 d.7	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUZSKA INSTALACYJNA 63	szt. szt.	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
130 d.7	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 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
131 d.7	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 500	m m	 500.000	 500.000
				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	 4268.000
				RAZEM	4268.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 GNAZDO 3P DATA 16 A - 250 V~ 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
135 d.7	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNAZDO PODWÓJNE RJ45 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
136 d.7	KNNR 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	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.7	KNNR 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.8	KNNR 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
144 d.8	KNNR 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
145 d.8	KNNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.8	KNNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOY S/FTP kat.6A 94	kpl. kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
147 d.8	KNNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
148 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	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 5 d.8 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 200H50 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
150	KNNR 5 d.8 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego TRÓJNIK KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 5 d.8 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego REDUKCJA KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 d.8 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK ZEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 200H50 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNNR 5 d.8 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego ŁUK WEWNĘTRZNY 90 KORYTKA 200H50 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNNR 5 d.8 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 200H50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 5 d.8 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO 100H50 81	m m	 81.000	
				RAZEM	81.000
156	KNNR 5 d.8 1105-10	Wykonanie elementu korytka kablowego KOLANKO 90 KORYTKA 100H50 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
157	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
158	KNNR 5 d.8 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
159	KNNR 5 d.8 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	
				RAZEM	345.000
160	KNNR 5 d.8 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
161	KNR AT-14 d.8 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 2862	m m	 2862.000	
				RAZEM	2862.000
162	KNNR 5 d.8 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2 673	m m	 673.000	
				RAZEM	673.000
163	KNNR 5 d.8 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	
				RAZEM	24.000
164	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu GNIAZDO PODWÓJNE RJ45 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
165	KNR AT-14 d.8 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej S/FTP 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
166	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna KAMERA CCTV WEWNĘTRZNA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR AL-01 d.8 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
9		STACJA PALIW			
169	KNNR 5 d.9 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA TK-SP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 5 d.9 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 5x4mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
171	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR AT-14 d.9 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg SZAFKA RACK LAN-SP 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL ŚWIATŁOWODOWY 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOY S/FTP kat.6A 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
175	KNR AT-14 d.9 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym KABEL KROSOY AKTYWNY ŚWIATŁOWODOWY 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
177	KNNR 5 d.9 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm PUSZKA INSTALACYJNA 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
178	KNNR 5 d.9 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 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
179	KNNR 5 d.9 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
180	KNR AT-14 d.9 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany KABEL S/FTP kat. 6A, 4 pary, ekranowany 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
181	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 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
182	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
183	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
184	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
185	KNR AL-01 d.9 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		STACJA TRANSFORMATOROWA "STARA"			
186	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
187	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
188	KNNR 5 d.10 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNNR 5 d.10 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem PRZEWÓD YDYżo 3x2,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
190	KNNR 5 d.10 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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
11		ROZDZIELNIA PV (FOTOWOLTAINKA)			
191	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
192	KNR AT-14 d.11 0106-01	Montaż złącza światłowodowego MODUŁ SFP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	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
194	KNR AT-14 d.11 0106-01	Montaż złącza światłowodowego PRZEŁĄCZNIK ŚWIATŁOWODOWA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 5 d.11 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem KABEL YKYżo 3x2,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNNR 5 d.11 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197	KNNR 5 d.11 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RURA KARBOWANA 25/19mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12		MAGAZYN NR 2			
198	KNNR 5 d.12 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 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
200 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
201 d.12	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 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			
203 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
204 d.13	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego MODUŁ SFP 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
205 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
206 d.13	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego PRZEŁĄCZNICZA ŚWIATŁOWODOWA 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
207 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
208 d.13	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
209 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
210 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
211 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
212 d.13	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna KAMERA CCTV ZEWNĘTRZNA 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
14		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
213 d.14	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.14	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 77	pomiar pomiar	77.000	
				RAZEM	77.000
215 d.14	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216 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
217 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
218 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
219 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
220 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
221 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	1734.7964	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	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	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.	217.1200		217.1200	0.00	0.00
29.	rura karbowana 25/19mm	m	1531.9200		1531.9200	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 modularny 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	2499.1200		2499.1200	0.00	0.00
54.	przewód YDYżo 5x6mm2	m	195.5200		195.5200	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	33.2800		33.2800	0.00	0.00
58.	trójnik korytka 200H50	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
59.	redukcja korytka 200/100H50	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
60.	łuk 90 korytka 200H50	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
61.	kolanko 90 korytka 200H50	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
62.	kolanko 90 korytka 100H50	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
63.	trójnik korytka 100H50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
64.	łuk zewnętrzny 90 korytka 200H50	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
65.	łuk zewnętrzny 90 korytka 100H50	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
66.	łuk wewnętrzny 90 korytka 200H50	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
67.	wspornik fajkowy ściennie-sufiowy h=180mm korytka kablowego 200H50	szt	124.0000		124.0000	0.00	0.00	
68.	wspornik drabinki kablowej 200H50	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
69.	wspornik fajkowy ściennie-sufiowy h=180mm korytka kablowego 100H50	szt	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
70.	śruba z łbem grzybkowym + nakrętka i podkładka - 100 szt.	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
71.	wspornik drabinki kablowej 100H50	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
72.	koryto kablowe 200H50	m	186.0000		186.0000	0.00	0.00	
73.	koryto kablowe 100H50	m	335.0000		335.0000	0.00	0.00	
74.	drabinka kablowa 200H50	m	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
75.	drabinka kablowa 100H50	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
76.	kołki rozporowe	szt	360.4000		360.4000	0.00	0.00	
77.	kołki kotwiące	szt.	192.0000		192.0000	0.00	0.00	
78.	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.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	12.0032	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł