
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SIŁY, GNIAZD, OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO ORAZ INSTALACJI TELETECHNICZNYCH I NISKOPRĄDOWYCH
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole nr 6 z Oddziałami Integracyjnymi im. "Jasia i Małgosi" w Sieradzu ul. Zajęcza 1 98-200 Sieradz
INWESTOR : Gmina Miasto Sieradz - Przedszkole nr 6 z Oddziałami Integracyjnymi im. "Jasia i Małgosi"
ADRES INWESTORA : Sieradz ul. Zajęcza 1 98-200 Sieradz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Ślipek
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2026

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1		Demontaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej przeznaczonej do wymiany	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		TRASY KABLOWE, KONSTRUKCJE WSPORCZE			
2	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w	m		
d.2	1001-09	posadzce	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
3	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1012-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Wykonanie uzupełnień i napraw glazury i terakoty	m ²		
d.2		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg	szt.		
d.2	0701-22	na stropie (do 4 mocowań) do koryta K200	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
6	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K200	m		
d.2	0705-07	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg	szt.		
d.2	0701-22	na stropie (do 4 mocowań) do koryta K100	szt.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
8	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100	m		
d.2	0705-07	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
9	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podło-	m		
d.2	0115-06	żu innym niż beton - KIO 190x50.2	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
10	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podło-	m		
d.2	0115-06	żu innym niż beton - KIO 160x50.2	m	108.000	
		108		RAZEM	108.000
11	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podło-	m		
d.2	0115-04	żu innym niż beton - KIO 110x40.1	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
12	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podło-	m		
d.2	0115-04	żu innym niż beton - KI 60x40.2	m	224.000	
		224		RAZEM	224.000
13	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym - LN 40x25.2	m		
d.2	0114-02	98+360+40	m	498.000	
				RAZEM	498.000
14	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 75 mm na ścianie /	szt.		
d.2	0117-06	klima + w/z/	szt.	7.000	
		6+1		RAZEM	7.000
15	KNR-W 5-08	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 32 mm na ścianie /	szt.		
d.2	0117-02	kable/	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
16	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.2	0108-02	bruzdach	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
17	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.2	0108-01	bruzdach	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
18	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-	m		
d.2	0107-01	tonowego w gotowych bruzdach	m	75.000	
		75		RAZEM	75.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE I WLZ			
19	KNR-W 5-08 d.3. 0402-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - PWP z kontrolą zadziałania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na uchwytach systemowych - NHXH 5x1,5mm2/E90	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na uchwytach systemowych - NHXH 2x1,5mm2/E90	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNR 5-10 d.3. 0101-01 1	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do do 30 mm2 układane w ziemi - YAKXS 4x50mm2	m		
		8+8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 5-08 d.3. 0210-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach - YAKXS 5x50mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR-W 5-08 d.3. 0210-03 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 5x10 mm2	m		
		34+30	m	64.000	
				RAZEM	64.000
25	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Wyniesienie / montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 w terenie - Montaż złącza kablowo pomiarowego ZK1+ZP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie - Montaż głównego wyłącznika prądu budynku np. "CERBEX" /certyfikowany/ - PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie - Montaż zasilacza PPOŻ dla głównego wyłącznika prądu budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie - Montaż rozdzielnic głównej budynku - TS-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie - Montaż rozdzielnic - TS-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-03 d.3. 0303-06 1 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie - Montaż rozdzielnic - TP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.3. 0402-01 1 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Licznik Smart Meter Solar Edge	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
32	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-žo 4x1,5mm2	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
33	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY-žo 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
34	KNR 5-08 d.3. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1,5mm ² 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR 5-08 d.3. 0301-25 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie drewnianej 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
36	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm - puszka do łącznika 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
37	KNR 5-08 d.3. 0307-01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik instalacyjny - pojedynczy 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
38	KNR 5-08 d.3. 0307-01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik instalacyjny - świecznikowy 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
39	KNR 5-08 d.3. 0307-01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - łącznik instalacyjny - schodowy 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 5-08 d.3. 0307-01 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtylkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem - przycisk instalacyjny - dzwonkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.3. 0402-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylator wyciągowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR-W 5-08 d.3. 0502-02 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 186	kpl. kpl.	 186.000	
				RAZEM	186.000
43	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Oprawa A1 - Oprawa biurowa 3200lm, 24W, 134lm/W, 4000K 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
44	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - A2 - Oprawa biurowa 5000lm, 36W, 139lm/W, 4000K 41	kpl. kpl.	 41.000	
				RAZEM	41.000
45	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - B - Oprawa przemysłowa 18-31W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 2700-4300lm 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - C1 - Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, 4000K, IP54, 34	kpl. kpl.	 34.000	
				RAZEM	34.000
47	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - D - Oprawa biurowa 6800lm, 53W, 128lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, biały 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - E1 - Oprawa liniowa 4450lm, 34W, 124lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, IK07, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - E2 - Oprawa liniowa 8450lm, 71W, 108lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH, 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - EW1 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest 3+18	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - EWZ - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest, RAL9003, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - EW2 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym 250lm, IP65, Autotest 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW20 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 400lm, 5700K, IP65, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/open space, autotest 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW10 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu open space (SO), autotest 23	kpl. kpl.	 23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNR-W 5-08 d.3. 0504-04 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - AW1E - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy (SE), autotest 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.3		INSTALACJA GNIAZD I WYPUSTÓW			
56	KNR-W 5-08 d.3. 0210-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - YDYżo 5x4mm2 216	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
57	KNR-W 5-08 d.3. 0212-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2 1510	m m	 1510.000	
				RAZEM	1510.000
58	KNR-W 5-08 d.3. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 3x2,5mm2 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
59	KNR 5-08 d.3. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie wentylatorów wyciągowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNR-W 5-08 d.3. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych - Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z puszką 208	szt. szt.	 208.000	
				RAZEM	208.000
61	KNR-W 5-08 d.3. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych - Gniazdo pojedyncze 230V IP44 z kłapką z puszką	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
62	KNR-W 5-08 d.3. 0306-12 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynkowe do 4 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 4 mm2 (4 wyloty) - wypust kablowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR-W 5-08 d.3. 0309-08 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 - Gniazdo 3-F N/T z wyłączni- kiem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR-W 5-08 d.3. 0402-01 3 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - Dzwonek szkolny 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
65	KNR-W 5-10 d.3. 0318-01 4	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m	m³		
		12	m³	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR-W 5-08 d.3. 0614-02 4	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - uziom	m		
		2*12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNR 5-08 d.3. 0602-03 4 analogia	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNR 5-08 d.3. 0204-05 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - LgYżo 16mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
69	KNR 5-08 d.3. 0204-04 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LgYżo 10mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNR 5-08 d.3. 0204-03 4	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - LgY 6mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
71	KNR 5-08 d.3. 0402-03 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - GSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 5-08 d.3. 0402-03 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - LSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA			
73	KNR-W 5-10 d.3. 0321-07 5	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m²		
		26*0.8	m²	20.800	
				RAZEM	20.800
74	KNR-W 5-10 d.3. 0322-05 5	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²		
		26*0.8	m²	20.800	
				RAZEM	20.800
75	KNR-W 5-10 d.3. 0318-01 5	Wykopy ręczne w gruncie kat. III wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnej 3 m	m³		
		12	m³	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 5-08 d.3. 0614-02 5	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3*12	m	36.000	
				RAZEM	36.000
77	KNNR 5 d.3. 0701-04 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m³		
		186*0.6*0.3	m³	33.480	
				RAZEM	33.480
78	KNNR 5 d.3. 0702-04 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³		
		186*0.6*0.3	m³	33.480	
				RAZEM	33.480
79	KNR-W 5-08 d.3. 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 30x4 mm	m		
		186+12*2	m	210.000	
				RAZEM	210.000
80	KNR-W 5-08 d.3. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej - Złącze Kontrolne - IO	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNR-W 5-10 d.3. 0317-02 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³		
		6*2*1.5	m³	18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNR-W 5-08 d.3. 0606-03 5	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		12*5	m	60.000	
				RAZEM	60.000
83	KNR-W 5-08 d.3. 0604-01 5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - pręty stalowe ocynkowane fi 8	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
84	KNR-W 5-08 d.3. 0604-01 5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut odgromowy wysokonapięciowy	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
85	KNR-W 5-08 d.3. 0622-06 5 analogia	Montaż iglic typu IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy 3m z podstawą betonową	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNR-W 5-08 d.3. 0618-01 5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4 otworowe	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
3.6		POMIARY ELEKTRYCZNE			
87	KNR-W 4-03 d.3. 1203-02 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 4-03 d.3. 1203-03 6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 4-03 d.3. 1205-01 6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 4-03 d.3. 1205-02 6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1+12	pomiar	13.000	
			.	RAZEM	13.000
91 d.3. 6	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
92 d.3. 6	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
			.	RAZEM	12.000
93 d.3. 6	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
			.	RAZEM	3.000
94 d.3. 6	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		64	pomiar	64.000	
			.	RAZEM	64.000
95 d.3. 6	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
			.	RAZEM	2.000
96 d.3. 6	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
			.	RAZEM	10.000
97 d.3. 6	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
			.	RAZEM	1.000
98 d.3. 6	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		234	pomiar	234.000	
			.	RAZEM	234.000
99 d.3. 6	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3+64+8	pomiar	75.000	
			.	RAZEM	75.000
100 d.3. 6	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
			.	RAZEM	14.000
4		INSTALACJA TELETECHNICZNE			
4.1		OKABLOWANIE STRUKTURALNE I CCTV			
101 d.4. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - Szafa 15U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
			.	RAZEM	1.000
102 d.4. 1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
			.	RAZEM	1.000
103 d.4. 1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
104	KNR AT-14 d.4. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik CCTV POE 16xRJ45 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AT-14 d.4. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - przełącznik / switch 24x RJ45 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AT-14 d.4. 0110-05 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR AT-14 d.4. 0110-09 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS 1,5 kVA 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR AT-14 d.4. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - urządzenie zabezpieczające - przepięciowe 16x 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.4. 0502-08 1 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video - Rejestrator sieciowy IP 16-kanalów + 2 x dysk 6 TB 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR AT-14 d.4. 0108-02 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - Panel 24xRJ46 cat 5e U/UTP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR AT-14 d.4. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 4x2x0,5 cat 5e U/UTP 1440	m m	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
112	KNR AT-14 d.4. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 4x2x0,5 cat 5e U/UTP - kabel żelowany do kamer zewnętrznych 585	m m	 585.000	
				RAZEM	585.000
113	KNR AT-14 d.4. 0107-03 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 28+4+9	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
114	KNR AT-14 d.4. 0107-01 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 28+4+9	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
115	KNR AT-14 d.4. 0111-01 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 28	pomiar pomiar	 28.000	
				RAZEM	28.000
116	KNR AT-14 d.4. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 0,5 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
117	KNR AT-14 d.4. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 1 m 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
118	KNR AT-14 d.4. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 3 m 15	kpl. kpl.	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
119	KNR AT-14 d.4. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 5 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNR AL-01 d.4. 0501-01 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR AL-01 d.4. 0501-01 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
122	KNR AL-01 d.4. 0505-02 1	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
123	KNR AL-01 d.4. 0506-01 1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4+9	linia linia	 13.000	
				RAZEM	13.000
124	KNR AT-15 d.4. 0113-01 1 analogia	Tablice rozdzielcze Voice 50xRJ45 - panel telefoniczny 25xRJ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AT-15 d.4. 0102-01 1 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - XzTKMXpw 25x2x0,5mm2 25	m kab- la m kab- la	 25.000	
				RAZEM	25.000
4.2		INSTALACJA ALARMOWA SSWiN			
126	KNR 5-08 d.4. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTK-SYekw 3x2x0,8mm2 (12+13+1+2)*45	m m	 1260.000	
				RAZEM	1260.000
127	KNR AL-01 d.4. 0114-02 2	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR AL-01 d.4. 0101-03 2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - KPL. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.4. 0115-03 2	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną - Moduł ethernet ETHM-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR AL-01 d.4. 0113-04 2	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł SSWiN 8x we 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR AL-01 d.4. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego - Akumulator 12Ah/12V 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR AL-01 d.4. 0208-01 2	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR AL-01 d.4. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
134	KNR AL-01 d.4. 0108-01 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygn. zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR AL-01 d.4. 0602-06 2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR AL-01 d.4. 0602-07 2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element liniowy ponad 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.4. 0603-07 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA I POWIĄZANIE Z KD			
138	KNR AT-14 d.4. 0102-01 3	Układanie poziomego okablowania widodomofonowego, kabel miedziany 4x2x0,5 cat 6 FTP	m		
		(7+2)*40	m	360.000	
				RAZEM	360.000
139	KNR AT-14 d.4. 0102-01 3	Układanie okablowania sterującego otwarciem drzwi z systemem KD	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
140	KNR AL-01 d.4. 0114-02 3	Montaż obudowy sterownika - Wideodomofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR AL-01 d.4. 0101-03 3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - Sterownik wideodomofonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR AL-01 d.4. 0208-01 3	Montaż elementów obsługowych - Panel wejściowy wideodomofonowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR AL-01 d.4. 0208-01 3	Montaż elementów obsługowych - Panel odbiorczy wideodomofonowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
144	KNR AL-01 d.4. 0602-06 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.4. 0603-07 3	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów - system wideodomofonowy	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA OŚWIETLENIA TERENU			
146	KNR-W 5-10 d.5 0316-04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		(98+146)*0.8*0.3	m ³	58.560	
				RAZEM	58.560
147	KNR-W 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVK75	m		
		7+9+3	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR-W 5-10 d.5 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami SRS75 6+2+9	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
149	KNR-W 5-10 d.5 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x16 mm2 98+146	m m	 244.000	
				RAZEM	244.000
150	KNR-W 5-10 d.5 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKXS 4x16 mm2 - zapasy kablowe przy słupach 14*(3+3)	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
151	KNR-W 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych kanałach PVC - kabel YAKXS 4x16 mm2 (układany wewnątrz budynku) 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
152	KNR 5-10 d.5 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych) Słup aluminiowy SAL-4/B60 z fundamentem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
153	KNR 5-10 d.5 1005-06	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - Lampa parkowa MITRA LED 5600LM 4000K RM1 IP66 II KL. (40W) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
154	d.5 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 5-13 d.5 0301-01	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6 m - Bednarka ocynkowana 25x4 mm 98+146	m m	 244.000	
				RAZEM	244.000
156	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
157	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
158	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
159	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
6		KLIMATYZACJA			
161	d.6 kalk. własna	Wykonanie zestawu klimatyzacji pomieszczenia - jednostka zewn + wewn + orurowanie i uruchomienie - Klimatyzator 3,2 kW chłodu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
162	d.6 kalk. własna	Wykonanie zestawu klimatyzacji pomieszczenia - jednostka zewn + wewn + orurowanie i uruchomienie - Klimatyzator 2,5 kW chłodu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		POPRAWKI BUDOWLANE			
163	KNR-W 4-01 d.7 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 500	m ² m ²	 500.000	
				RAZEM	500.000
164	KNR-W 4-01 d.7 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	192.760 0		192.760 0				ICB_ SRED NIE			
2.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	12.4800		12.4800				ICB_ SRED NIE			
3.	bednarka 30x4 mm	m	218.400 0		218.400 0				ICB_ SRED NIE			
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	37.4400		37.4400				ICB_ SRED NIE			
5.	pręty stalowe ocynkowane 12m	m	24.9600		24.9600				ICB_ SRED NIE			
6.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	520.000 0		520.000 0				ICB_ SRED NIE			
7.	druk odgromowy wysokonapięciowy	m	52.0000		52.0000				ICB_ SRED NIE			
8.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	15.4000		15.4000				ICB_ SRED NIE			
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100				ICB_ SRED NIE			
10.	folia polietylenowa	m ²	178.500 0		178.500 0				ICB_ SRED NIE			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycz-nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	2.2400		2.2400				ICB_ SRED NIE			
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycz-nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	137.760 0		137.760 0							
13.	cement portlandzki CEM I	t	0.2392		0.2392							
14.	rury przewodowe DVK75	m	19.7600		19.7600							
15.	woda	m ³	1.0608		1.0608				ICB_ SRED NIE			
16.	rury SRS75	m	17.6800		17.6800							
17.	rury przepustowa z zabezpieczeniem wodo szczelnym fi 75	m	7.0000		7.0000							
18.	rury przepustowa z zabezpieczeniem wodo szczelnym fi 32	m	5.0000		5.0000							
19.	złącza do rur	szt.	1.7659		1.7659							
20.	pożarowy wyłącznik prądu - PWP z kontrolą zadziałania	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
21.	Dzwonek szkolny 230V	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
22.	tablica rozdzielcza Voice 50xRJ45 R&M	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
23.	Panel 24xRJ46 cat 5e U/UTP	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
24.	GSW	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			
25.	LSW	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
26.	Wentylator ścienny	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
27.	Licznik Smart Meter Solar Edge z przekładnikami	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28.	A1 - Oprawa biurowa 3200lm, 24W, 134lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium	szt.	32.0000		32.0000				ICB_ SRED NIE			
29.	A2 - Oprawa biurowa 5000lm, 36W, 139lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 50000h, IK06, temperatura pracy od 0 do +35°C, materiał korpusu aluminium	szt.	41.0000		41.0000				ICB_ SRED NIE			
30.	B - Oprawa przemysłowa 18-31W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 2700-4300lm, 150lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM ? 3, L70B50 104000 godzin	szt.	22.0000		22.0000				ICB_ SRED NIE			
31.	C1 - Oprawa typu plafon, 2800lm, 28W, 96lm/W, cos ?=0,93, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM ? 3, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +35°C	szt.	34.0000		34.0000				ICB_ SRED NIE			
32.	D - Oprawa biurowa 6800lm, 53W, 128lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, biały	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
33.	E1 - Oprawa liniowa 4450lm, 34W, 124lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, L70B50 116000h, IK07, temperatura pracy od -20 do +35°C, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH,	szt.	5.0000		5.0000				ICB_ SRED NIE			
34.	E2 - Oprawa liniowa 8450lm, 71W, 108lm/W, 4000K, Ra >80, IP44, 116000h, IK07, temperatura pracy od -20 do +35°C, materiał korpusu blacha stalowa malowana proszkowo, biały, Atest PZH,	szt.	4.0000		4.0000				ICB_ SRED NIE			
35.	EW1 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest	szt.	21.0000		21.0000				ICB_ SRED NIE			
36.	EWZ - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym 250lm, IP65, Autotest, RAL9003, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz	szt.	18.0000		18.0000				ICB_ SRED NIE			
37.	EW2 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym 250lm, IP65, Autotest	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
38.	AW20 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 400lm, 5700K, IP65, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy/ open space, autotest	szt.	2.0000		2.0000				ICB_ SRED NIE			
39.	AW10 - Oprawa oświetlenia awaryjnego Lena Lighting S. A., 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu open space (SO), autotest	szt.	23.0000		23.0000				ICB_ SRED NIE			
40.	AW1E - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1.1W, 200lm, 5700K, IP44, tryb pracy awaryjnej NM/M, montaż natynkowy, czas pracy modułu awaryjnego 1h, przełącznik rozsyłu korytarzowy (SE), autotest	szt.	7.0000		7.0000				ICB_ SRED NIE			
41.	MITRA LED 5600LM 4000K RM1 IP66 II KL. (40W)	kpl.	14.0000		14.0000				ICB_ SRED NIE			
42.	Słup aluminiowy SAL-4/B60 z fundamentem	szt.	14.0000		14.0000				ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	łącznik instalacyjny - pojedynczy	szt.	17.3400		17.3400				ICB_ SRED NIE			
44.	łącznik instalacyjny - świecznikowy	szt.	39.7800		39.7800				ICB_ SRED NIE			
45.	łącznik instalacyjny - schodowy	szt.	8.1600		8.1600				ICB_ SRED NIE			
46.	przycisk instalacyjny - dzwonkowy	szt.	1.0200		1.0200				ICB_ SRED NIE			
47.	Gniazdo pojedyncze 230V IP20 z puszką	szt.	212.1600		212.1600							
48.	Gniazdo pojedyncze 230V IP44 z kłapką z puszką	szt.	21.4200		21.4200							
49.	Gniazdo 3-F N/T z wyłącznikiem	szt.	7.1400		7.1400							
50.	odgałęźniki natynkowe w obudowie izolacyjnej do 6 mm2 - wypust kablo- wy	szt.	6.1200		6.1200				ICB_ SRED NIE			
51.	puszki bakelitowe do łącznika	szt.	66.3000		66.3000				ICB_ SRED NIE			
52.	gniazdo RJ45 kat. 5e U/UTP	szt.	41.0000		41.0000				krone			
53.	adapter do modułów	szt.	41.0000		41.0000				ICB_ SRED NIE			
54.	rury winidurkowe fi 28	m	20.8000		20.8000				ICB_ SRED NIE			
55.	rury winidurkowe fi 20	m	104.0000		104.0000				ICB_ SRED NIE			
56.	złączki	szt.	49.2000		49.2000				ICB_ SRED NIE			
57.	listwa elektroinstalacyjna LN 40x25.2	m	517.9200		517.9200				ICB_ SRED NIE			
58.	łączniki (różne) do KIO 190x50	szt.	12.2400		12.2400				ICB_ SRED NIE			
59.	łączniki (różne) do KIO 160x50	szt.	73.4400		73.4400				ICB_ SRED NIE			
60.	łączniki (różne) do KIO 110x40	szt.	27.2000		27.2000				ICB_ SRED NIE			
61.	łączniki (różne) do KI 60x40	szt.	152.3200		152.3200				ICB_ SRED NIE			
62.	łączniki (różne) LN 40x25.2	szt.	338.6400		338.6400				ICB_ SRED NIE			
63.	kanał instalacyjny KIO 190x50	m	18.7200		18.7200				ICB_ SRED NIE			
64.	przegroda kanał instalacyjny KIO 190x50	m	18.7200		18.7200				ICB_ SRED NIE			
65.	pokrywa kanał instalacyjny KIO 190x50	m	18.7200		18.7200				ICB_ SRED NIE			
66.	kanał instalacyjny KIO 160x50	m	112.3200		112.3200				ICB_ SRED NIE			
67.	przegroda kanał instalacyjny KIO 160x50	m	112.3200		112.3200				ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
68.	pokrywa kanał instalacyjny KIO 160x50	m	112.3200		112.3200				ICB_SREDNIE			
69.	kanał instalacyjny KIO 110x40	m	41.6000		41.6000				ICB_SREDNIE			
70.	pokrywa kanał instalacyjny KIO 110x40	m	41.6000		41.6000				ICB_SREDNIE			
71.	kanał instalacyjny z pokrywą i przegrodą KI 60x40.2	m	232.9600		232.9600				ICB_SREDNIE			
72.	wsporniki dachowe	szt.	494.9000		494.9000				ICB_SREDNIE			
73.	iglice	kpl.	9.0000		9.0000				ICB_SREDNIE			
74.	wsporniki ścienne	szt.	12.1200		12.1200				ICB_SREDNIE			
75.	Złącze krzyżowe 4 otworowe	szt.	47.0000		47.0000				ICB_SREDNIE			
76.	Złącze Kontrolne - IO	szt.	11.0000		11.0000				ICB_SREDNIE			
77.	Rozdzielnica główna TS-1 - wg. schematu rys. nr E.05	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
78.	Rozdzielnica TS-2 - wg. schematu rys. nr E.06	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
79.	Rozdzielnica TP - wg. schematu rys. nr E.07	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
80.	Główny wyłącznik prądu "CERBEX" / certyfikowany/ - PWP	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
81.	Złącze kablowo pomiarowego ZK1+ ZP1 - wg. schematu rys. nr E.05, E.12	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
82.	Zasilacz PPOŻ dla wyłącznika prądu PWP	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
83.	Szafa 15U wisząca 600x600	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
84.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	2.0000		2.0000				ICB_SREDNIE			
85.	listwa zasilająca 8*230V z bolcem	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
86.	wentylator	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
87.	zasilacz awaryjny UPS 1,5 kVA	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
88.	16-kanałowy ogranicznik przepięć	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
89.	przełącznik POE 16xRJ45	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			
90.	przełącznik / switch 24x RJ45	kpl.	1.0000		1.0000				ICB_SREDNIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
91.	YDY 2x1,5mm2	m	20.8000		20.8000				ICB_ SRED NIE			
92.	YAKXS 4x50mm2	m	16.6400		16.6400				ICB_ SRED NIE			
93.	YAKXS 5x50mm2	m	18.7200		18.7200				ICB_ SRED NIE			
94.	Kabel YDY 5x10 mm2	m	66.5600		66.5600				ICB_ SRED NIE			
95.	NHXX 5x1,5mm2/E90	m	62.4000		62.4000				ICB_ SRED NIE			
96.	NHXX 2x1,5mm2/E90	m	24.9600		24.9600				ICB_ SRED NIE			
97.	YDYżo 3x1,5mm2	m	665.600 0		665.600 0				ICB_ SRED NIE			
98.	YDYżo 4x1,5mm2	m	364.000 0		364.000 0				ICB_ SRED NIE			
99.	YDYżo 5x4mm2	m	224.640 0		224.640 0				ICB_ SRED NIE			
100.	YDYżo 3x2,5mm2	m	1570.40 00		1570.40 00				ICB_ SRED NIE			
101.	YKYżo 3x2,5mm2	m	249.600 0		249.600 0				ICB_ SRED NIE			
102.	kabel YAKXS 4x16 mm2	m	33.2800		33.2800				ICB_ SRED NIE			
103.	YTKSYekw 3x2x0,5mm2	m	1310.40 00		1310.40 00				ICB_ SRED NIE			
104.	kabel YAKXS 4x16 mm2	m	341.120 0		341.120 0				ICB_ SRED NIE			
105.	XzTKMXpw 25x2x0,5mm2	m	27.5000		27.5000				ICB_ SRED NIE			
106.	kabel okablowania strukturalnego mie- dziany 4x2x0,5 cat 5E U/UTP	m	1980.00 00		1980.00 00				ICB_ SRED NIE			
107.	kabel YDY 2x1	m	16.5000		16.5000				ICB_ SRED NIE			
108.	kabel okablowania strukturalnego mie- dziany 4x2x0,5 cat 5E U/UTP - kabel żelowany do kamer zewnętrznych	m	643.500 0		643.500 0				ICB_ SRED NIE			
109.	kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 1 m	szt.	30.0000		30.0000				ICB_ SRED NIE			
110.	kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 3 m	szt.	15.0000		15.0000				ICB_ SRED NIE			
111.	kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 5 m	szt.	10.0000		10.0000				ICB_ SRED NIE			
112.	kabel krosowy do szafy FTP cat.6 - 0,5 m	szt.	30.0000		30.0000				ICB_ SRED NIE			
113.	LgYżo 16mm2	m	83.2000		83.2000				ICB_ SRED NIE			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
114.	LgYżo 10mm2	m	41.6000		41.6000				ICB_SREDNIE			
115.	LgY 6mm2	m	104.0000		104.0000				ICB_SREDNIE			
116.	korytka K200	m	22.0000		22.0000				ICB_SREDNIE			
117.	korytka K100	m	28.0000		28.0000				ICB_SREDNIE			
118.	konstrukcje wsporcze do koryta K200	szt.	22.0000		22.0000				ICB_SREDNIE			
119.	konstrukcje wsporcze do koryta K100	szt.	28.0000		28.0000				ICB_SREDNIE			
120.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	3620.7000		3620.7000				ICB_SREDNIE			
121.	dysk 6TB	szt.	2.0000		2.0000							
122.	Centrala alarmowa 16 lini dozorowych	szt.	1.0000		1.0000							
123.	Obudowa centrali	szt.	1.0000		1.0000							
124.	Transformator 60VA 230/24	szt.	2.0000		2.0000							
125.	Manipulator LCD	szt.	1.0000		1.0000							
126.	Czujka dualna PIR + mikrofala	szt.	25.0000		25.0000							
127.	sygnalizator zewnętrzny	szt.	2.0000		2.0000							
128.	plytka gresowa	m ²	2.0000		2.0000							
129.	klej do plytek	szt.	2.0000		2.0000							
130.	KOMPLET - JEDN. WENW + ZEWN. - 3,2 kW chłodu	szt.	5.0000		5.0000							
131.	KOMPLET - JEDN. WENW + ZEWN. - 2,5 kW chłodu	szt.	2.0000		2.0000							
132.	Moduł ethernet ETHM-1 1xRJ45	szt.	1.0000		1.0000							
133.	Moduł SSWIN 8x we	szt.	4.0000		4.0000							
134.	Akumulator 12Ah/12V	szt.	3.0000		3.0000							
135.	Obudowa sterownika wideodomofonu	szt.	1.0000		1.0000							
136.	Sterownik wideodomofonu	szt.	1.0000		1.0000							
137.	Panel wejściowy wideodomofonowy	szt.	2.0000		2.0000							
138.	Panel odbiorczy wideodomofonowy	szt.	7.0000		7.0000							
139.	rejestrator CCTV 16-kanalów	szt.	1.0000		1.0000							
140.	Obudowa kopułkowa – wandaloodporna, stopień ochrony IK10 aluminiowa, IP67 Obiektów stałogniskowy, f= 2.8mm/F1.6 4Mpx, matryca CMOSm, Zasilanie PoE, 12VDC, IP67	szt.	4.0000		4.0000							
141.	Obudowa bullet – aluminiowa, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10, IP67, 4Mpx, Zasilanie PoE, 12VDC, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TVS 4000 V	szt.	9.0000		9.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
14 2.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2448.4878		
2.	robocizna II - budowlanka	r-g	3.0000		
3.	robocizna - klima/went	r-g	140.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.0220		
2.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego (0.15 m3)	m-g	5.8560		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	2.0088		
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW	m-g	3.5136		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	7.7520		
6.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	9.1200		
7.	żuraw samochodowy	m-g	1.4432		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.6000		
9.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	7.7520		
10.	środek transportowy	m-g	5.4286		
11.	ciągnik kołowy	m-g	1.4432		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9800		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.3000		
14.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	5.6000		
15.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.4200		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4432		
17.	spawarka	m-g	20.0400		
18.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.6380		
19.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	7.7520		
20.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
21.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	8.3440		
22.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	16.6880		
				RAZEM	

Słownie: