

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO W GOŁDAP
ADRES INWESTYCJI : DZ.EW. 1989/6, CZ.DZ.1987, 1981 ,OBRĘB 0001, GOŁDAP
INWESTOR : GMINA GOŁDAP
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 14, 19-500 Gołdap
WYKONAWCA ROBÓT : MSW Biuro Architektoniczne Piotr Marcinkowski
ADRES WYKONAWCY : Al. Marsz. J. Piłsudskiego 55, lok. 1U, 90-307 Łódź
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Makówka (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : luty 2022

NARZUTY

VAT [V]	% R, M, S
Koszty pośrednie [Kp]	% R+V(R), S+V(S)
Zysk [Z]	% R+V(R)+Kp(R), S+V(S)+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Wartość narzutów kosztorysu nie objętych podatkiem VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- Przedmiar robót jest pomocniczym elementem dokumentacji przetargowej.
- W przypadku wątpliwości lub niezgodności przedmiaru z projektem i zasadami wiedzy technicznej należy powiadomić Inwestora i Jednostkę Projektową.
- Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, wizja Oferenta na miejscu robót oraz uzgodnienia i wyjaśnienia udzielonymi na zapytania Oferentów.
- Wskazane katalogi wycen i Dostawcy nie są obowiązujące przy wyliczeniu ceny i nie stanowią podstawy do rozliczeń oraz weryfikacji zakresu i technologii wykonania robót.
- Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
- Podstawą prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z póź. zm.)
- Przy obliczeniu ceny ofertowej należy przyjąć stawki podatku od towarów i usług właściwą dla przedmiotu zamówienia i obowiązującą na dzień składania oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

W zakres projektu wchodzi:

- Demontaże istniejących instalacji
- Zewnętrzne linie kablowe
- Zewnętrzne oświetlenie terenu
- Rozdzielnice zasilające.
- Instalację oświetlenia ogólnego i awaryjnego.
- Instalację gniazd wtykowych podstawowych i komputerowych.
- Instalacje zasilające urządzeń technologicznych
- Instalację uziemiającą i odgromową
- Instalacje ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych
- Instalacje teletechniczne

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji uproszczonej

2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- projekt wykonawczy branży elektrycznej i teletechnicznej
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18-01-2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

3. Do kalkulacji przyjęto:

- narzut kosztów pośrednich w wysokości 80% (R, S)
- zysk kalkulacyjny w wysokości 20% (R+KpR, S+KpS)
- jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm publikowanych w KNR, KKNR, NZ,
- cen materiałów i przy sprzętu wg danych z aktualnych publikacji i cenników

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO W GOŁDAPI - instalacje elektryczne						
45310000-3	1		Demontaże			
KNR 4-03 0907-01 z.o.3.1. 9901-5	1 d.1	2.1	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - budowle o wys.do 12 m	kpl. kpl.	 150.000	 150.000
			150			
					RAZEM	150.000
KNR 4-03 0907-02 z.o.3.1. 9901-5	2 d.1	2.1	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - budowle o wys.do 12 m	kpl. kpl.	 50.000	 50.000
			50			
					RAZEM	50.000
KNR 4-03 0907-05 z.o.3.1. 9901-5	3 d.1	2.1	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - budowle o wys.do 12 m	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
			20			
					RAZEM	20.000
KSNR 9 0305-03	4 d.1	2.1	Demontaż przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m m	 450.000	 450.000
			450			
					RAZEM	450.000
KSNR 9 0302-05	5 d.1	2.1	Demontaż przewodów kablkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowy	m m	 550.000	 550.000
			550			
					RAZEM	550.000
KSNR 9 0804-09	6 d.1	2.1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m m	 150.000	 150.000
			150			
					RAZEM	150.000
KSNR 9 0202-08	7 d.1	2.1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt. szt.	 3.000	 3.000
			3			
					RAZEM	3.000
KSNR 9 0501-08	8 d.1	2.1	Demontaż opraw oświetleniowych LED	szt. szt.	 18.000	 18.000
			18			
					RAZEM	18.000
KSNR 9 0501-07	9 d.1	2.1	Demontaż opraw oświetleniowych	szt. szt.	 45.000	 45.000
			45			
					RAZEM	45.000
KSNR 9 0203-06	10 d.1	2.1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt. szt.	 10.000	 10.000
			10			
					RAZEM	10.000
KSNR 9 0601-05	11 d.1	2.1	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m m	 423.000	 423.000
			423			
					RAZEM	423.000
KSNR 9 0603-04	12 d.1	2.1	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m m	 200.000	 200.000
			200			
					RAZEM	200.000
KNR 13-26 0403-01	13 d.1	2.1	Demontaż przykręcanych wsporników lub konsoli o masie do 0.5 kg	szt. szt.	 100.000	 100.000
			100			
					RAZEM	100.000
KNR 13-26 0101-07	14 d.1	2.1	Demontaż korytek metalowych PTE zamontowanych na podłożu bez względu na jego rodzaj	m m	 520.000	 520.000
			520			
					RAZEM	520.000
45300000-0	2		Zagospodarowanie Terenu			
45315300-1	2.1		Budowa zewnętrznych kablowych linii energetycznych i sterowniczych			
KNR 2-01 0702-0202	15 d.2. 1	2.6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m m	 480.000	 480.000
			480			
					RAZEM	480.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 2-01 0702-0201	16 d.2. 1	2.6	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 226	m m	 226.000	 226.000
KNR 2-01 0701-0202	17 d.2. 1	2.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15	m m	 15.000	 15.000
KNR 5-10 0303-02	18 d.2. 1	2.6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 67	m m	 67.000	 67.000
KNR 5-10 0303-02	19 d.2. 1	2.6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 226	m m	 226.000	 226.000
KNR 5-10 0303-01	20 d.2. 1	2.6	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 87	m m	 87.000	 87.000
ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	21 d.2. 1	2.6, 2.30	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
KNR 5-10 0103-03	22 d.2. 1	2.6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 366	m m	 366.000	 366.000
KNR 5-10 0103-01	23 d.2. 1	2.6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 244	m m	 244.000	 244.000
KNR 5-10 0103-01	24 d.2. 1	2.6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 158	m m	 158.000	 158.000
KNR 5-10 0809-05	25 d.2. 1	2.6	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 244	m m	 244.000	 244.000
ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	26 d.2. 1	2.6	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej 165	m m	 165.000	 165.000
ZN-97/TP S.A.-040 0501-07	27 d.2. 1	2.6, 2.30	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat. III (1 kabel) 450	m m	 450.000	 450.000
KNR 5-08 0404-10	28 d.2. 1	2.6, 2.30	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - tablica SM 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
KNR 5-10 0809-05	29 d.2. 1	2.6	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 185	m m	 185.000	 185.000
KNR 5-10 0301-01	30 d.2. 1	2.6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			596	m	596.000	
					RAZEM	596.000
KNR 2-01 0705-0201	31 d.2. 1	2.6	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			580	m	580.000	
					RAZEM	580.000
KNR 2-01 0704-0203	32 d.2. 1	2.6, 2.30	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
E-0510 4500-06	33 d.2. 1	2.6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			17	szt	17.000	
					RAZEM	17.000
E-0510 4500-05	34 d.2. 1	2.6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
E-0510 4500-01	35 d.2. 1	2.6	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			26	szt	26.000	
					RAZEM	26.000
KNR-W 5- 08 0117-04	36 d.2. 1	2.6, 2.30	Montaż przepustów rurowych hermetycznych na ścianie	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
cena rynko- wa	37 d.2. 1	2.6, 2.30	Obsługa geodezyjna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45316100-6	2.2		Oświetlenie zewnętrzne			
KNR 2-01 0707-03	38 d.2. 2	2.14	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
			12	m ³	12.000	
					RAZEM	12.000
E 0510 0510-47-09	39 d.2. 2	2.14	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
KNR 5-10 0701-01	40 d.2. 2	2.14	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
KNR 5-10 1002-01	41 d.2. 2	2.14	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
KNR 5-10 1004-02	42 d.2. 2	2.14	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
			60	m-1 przew	60.000	
					RAZEM	60.000
KNR 5-10 1011-01	43 d.2. 2	2.14	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
KNR 5-10 1011-01	44 d.2. 2	2.14	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
KNR 5-10 1011-01	45 d.2. 2	2.14	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
KNR 5-10 1007-01	46 d.2. 2	2.14	Montaż oświetlenia zewnętrznego - oprawa instalowana w ziemi - 1 11	szt. szt.	 11.000	
					RAZEM	11.000
KNR 5-10 1007-01	47 d.2. 2	2.14	Montaż oświetlenia zewnętrznego - oprawa instalowana w ziemi - 5 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
4530000-0	3		Budynek-instalacje elektryczne			
45315300-1	3.1		Montaż rozdzielnic - zgodnie z projektem			
KNR 5-08 0404-10	48 d.3. 1	2.8, 2.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 5-08 0404-10	49 d.3. 1	2.8, 2.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 5-08 0404-10	50 d.3. 1	2.8, 2.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TP 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 5-08 0404-10	51 d.3. 1	2.8, 2.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T0 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 5-08 0404-10	52 d.3. 1	2.8, 2.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T0-1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 5-08 0404-10	53 d.3. 1	2.8, 2.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica T1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
45311200-2	3.2		Instalacja oświetlenia			
KNR 5-08 0802-01	54 d.3. 2	2.20, 2.21	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 450	szt. szt.	 450.000	
					RAZEM	450.000
KNR 5-08 0301-20	55 d.3. 2	2.20, 2.21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 450	szt. szt.	 450.000	
					RAZEM	450.000
KNR 5-08 0809-01	56 d.3. 2	2.20, 2.21	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 450	szt. szt.	 450.000	
					RAZEM	450.000
KNR-W 5-08 0109-02	57 d.3. 2	2.20, 2.21	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoża betonowe) 210	m m	 210.000	
					RAZEM	210.000
KNR 5-08 0302-02	58 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 140	szt. szt.	 140.000	

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	140.000
KNR 4-03 1001-01	59 d.3. 2	2.20, 2.21	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 240	m m	 240.000	
					RAZEM	240.000
KNR 5-08 0210-01	60 d.3. 2	2.20, 2.21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 300	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000
KNR 5-08 0210-01	61 d.3. 2	2.20, 2.21	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
KNR 5-08 0207-01	62 d.3. 2	2.20, 2.21	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
KNR 5-08 0207-01	63 d.3. 2	2.20, 2.21	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
KNR 5-08 0214-01	64 d.3. 2	2.20, 2.21	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 1650	m m	 1650.000	
					RAZEM	1650.000
KNR 5-08 0214-01	65 d.3. 2	2.20, 2.21	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 85	m m	 85.000	
					RAZEM	85.000
KNR 5-08 0307-03	66 d.3. 2	2.20, 2.213	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 19	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
KNR 5-08 0307-04	67 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
KNR 5-08 0307-04	68 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
KNR 5-08 0307-02	69 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
KNR 5-08 0307-02	70 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 32	szt. szt.	 32.000	
					RAZEM	32.000
KNR 5-08 0307-05	71 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż na gotowym podłożu łączników czujek ruchu z podłączeniem 79	szt. szt.	 79.000	
					RAZEM	79.000
KNR 5-08 0512-01	72 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ N1 39	szt. szt.	 39.000	
					RAZEM	39.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 5-08 0512-01	73 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ N2 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
KNR 5-08 0512-01	74 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ N3 108	szt. szt.	 108.000	 108.000
KNR 5-08 0512-01	75 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ N4 76	szt. szt.	 76.000	 76.000
KNR 5-08 0512-01	76 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ CL1 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
KNR 5-08 0512-01	77 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ W2 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
KNR 5-08 0512-01	78 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ H1 86	szt. szt.	 86.000	 86.000
KNR 5-08 0512-01	79 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ Z1 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
KNR 5-08 0512-01	80 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych - Oprawa typ Z2 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
KNR 5-08 0511-20	81 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AWA3 66	szt. szt.	 66.000	 66.000
KNR 5-08 0511-20	82 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AWA7 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
KNR 5-08 0511-20	83 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AWSD3 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
KNR 5-08 0511-20	84 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne wewnętrzna AWR3 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
KNR 5-08 0511-20	85 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych oprawa awaryjne zewnętrzna IP65 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
KNR 5-08 0511-20	86 d.3. 2	2.20, 2.21	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED - końcowych - oprawa ewakuacyjna 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
KNNR-W 9 1201-02	87 d.3. 2,41	2.20, 2.21, 2.41	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			110	punkt	110.000	
					RAZEM	110.000
KNNR-W 9 1201-02	88	2.20, d.3. 2.21, 2 2.41	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt		
			50	punkt	50.000	
					RAZEM	50.000
KNNR-W 9 1201-01	89	2.20, d.3. 2.21, 2 2.41	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			80	punkt	80.000	
					RAZEM	80.000
45311100-1	3.3		Instalacja zasilająca i gniazd wtykowych			
KNR 5-08 0301-20	90	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
			140	szt.	140.000	
					RAZEM	140.000
KNR 5-08 0302-02	91	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
			140	szt.	140.000	
					RAZEM	140.000
KNR 5-08 0303-03	92	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
KNR 5-08 0303-20	93	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszkę przelotową dla instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
KNR 5-08 0206-03	94	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
KNR 5-08 0206-03	95	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
KNR 5-08 0206-02	96	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
KNR 5-08 0204-04	97	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
KNR 5-10 0107-04	98	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
KNR 5-10 0107-04	99	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 5-10 0107-04	100	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
KNR 5-10 0107-02	101	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
KNR 5-10 0107-02	102	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
KNR 5-10 0107-02	103	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			340	m	340.000	
					RAZEM	340.000
KNR 5-10 0107-02	104	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
KNR 5-10 0107-02	105	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
KNR 5-08 0214-03	106	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			290	m	290.000	
					RAZEM	290.000
KNR 5-08 0214-03	107	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
KNR 5-08 0214-03	108	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/ Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
KNR 5-08 0214-02	109	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
KNR 5-08 0214-02	110	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
KNR 5-08 0214-02	111	2.15, d.3. 2.17, 3 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
			4280	m	4280.000	
					RAZEM	4280.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 5-08 0210-01	112	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 1055	m m	1055.000	
					RAZEM	1055.000
KNR 5-08 0214-02	113	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 520	m m	520.000	
					RAZEM	520.000
KNR 5-08 0210-01	114	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 110	m m	110.000	
					RAZEM	110.000
KNR 5-08 0210-01	115	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 245	m m	245.000	
					RAZEM	245.000
KNR 5-08 0210-01	116	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym 320	m m	320.000	
					RAZEM	320.000
KNR 5-08 0309-03	117	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 72	szt. szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
KNR 5-08 0309-03	118	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 48	szt. szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
KNR 5-08 0309-08	119	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR 5-08 0309-08	120	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL1 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
KNR 5-08 0309-08	121	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL2 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
KNR 5-08 0309-08	122	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych PEL3 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
KNR 5-08 0309-08	123	2.15, d.3. 3 2.17, 2.18, 2.19	Montaż do gotowego podłoża kaset podłogowych 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 5-08 0403-01	124	2.15, 2.17, 3 2.18, 2.19	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wyłącznik ppoz	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
KNR 5-08 0812-01	125	2.15, 2.17, 3 2.18, 2.19	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			2550	szt.	2550.000	
					RAZEM	2550.000
45311100-1	3.4		Koryta kablowe dla instalacji elektrycznych			
KNR 5-08 0803-02	126	2.15-2.17 d.3. 4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
			250	szt.	250.000	
					RAZEM	250.000
KNR 4-01 0208-02	127	2.15-2.17 d.3. 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
KNR-W 5-08 0705-01	128	2.15-2.17 d.3. 4	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
KNR-W 5-08 0705-01	129	2.15-2.17 d.3. 4	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
KNR-W 5-08 0705-01	130	2.15-2.17 d.3. 4	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
			95	m	95.000	
					RAZEM	95.000
KNR-W 5-08 0705-01	131	2.15-2.17 d.3. 4	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
			220	m	220.000	
					RAZEM	220.000
KNR-W 5-08 0705-01	132	2.15-2.17 d.3. 4	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
			145	m	145.000	
					RAZEM	145.000
KNR-W 5-08 0705-01	133	2.15-2.17 d.3. 4	Montaż koryt kablowych metalowych w przestrzeniach nad sufitami podwieszanymi, łącznie z dedykowanymi zawieszami	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
KNR-W 5-08 0109-06	134	2.15-2.17 d.3. 4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton)	m		
			265	m	265.000	
					RAZEM	265.000
KNR-W 5-08 0114-05	135	2.15-2.17 d.3. 4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
KNR-W 5-08 0117-08	136	2.15-2.17 d.3. 4	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na stropie	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
KNR-W 5-08 0117-04	137	2.15-2.17 d.3. 4	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm na ścianie	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR 5-01 0606-09	138 d.3. 4	2.15-2.17	Uszczelnianie wprowadzeń kabli ppoż	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
45311200-2	3.5		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
KNR-W 5- 08 0604-04	139 d.3. 5	2.22, 2.23	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej z pręta o średnicy do 10 mm na dachu	m		
			479	m	479.000	
					RAZEM	479.000
KNR-W 5- 08 0607-18	140 d.3. 5	2.22, 2.23	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w konstrukcji	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
KNR-W 5- 08 0618-01 z.o. 9901-5	141 d.3. 5	2.22, 2.23	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
KNR-W 5- 08 0619-06	142 d.3. 5	2.22, 2.23	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
KNR 2-01 0702-0201	143 d.3. 5	2.22, 2.23	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			265	m	265.000	
					RAZEM	265.000
KNR 2-01 0705-0201	144 d.3. 5	2.22, 2.23	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
			265	m	265.000	
					RAZEM	265.000
KNR-W 5- 08 0611-02	145 d.3. 5	2.22, 2.23	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
			265	m	265.000	
					RAZEM	265.000
KNR-W 5- 08 0602-12	146 d.3. 5	2.22, 2.23	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
			355	m	355.000	
					RAZEM	355.000
KNR 5 1304-01	147 d.3. 5	2.22, 2.23	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
45311200-2	3.6		Badania odbiorcze i pomiary instalacji zasilających			
KNR-W 5- 08 0901-01	148 d.3. 6	2.41	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			6	po- miar	6.000	
					RAZEM	6.000
KNR-W 5- 08 0901-02	149 d.3. 6	2.41	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			180	po- miar	180.000	
					RAZEM	180.000
KNR-W 5- 08 0901-03	150 d.3. 6	2.41	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			6	po- miar	6.000	
					RAZEM	6.000
KNR-W 5- 08 0901-04	151 d.3. 6	2.41	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	po- miar	20.000	
					RAZEM	20.000
KNR-W 5-08 0902-05	152 d.3. 6	2.41	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 6	po- miar po- miar	6.000	
					RAZEM	6.000
KNR-W 5-08 0902-06	153 d.3. 6	2.41	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 69	po- miar po- miar	69.000	
					RAZEM	69.000
KNR-W 5-08 0902-05	154 d.3. 6	2.41	Sprawdzenie działania wyłącznika ppoż 3	po- miar po- miar	3.000	
					RAZEM	3.000
45300000-0	4		Budynek - instalacje niskoprądowe			
45311000-0	4.1		Koryta kablowe dla instalacji niskoprądowych			
KNR 5-08 0803-02	155 d.4. 1	2.31	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 120	szt. szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
KNR 4-01 0208-02	156 d.4. 1	2.31	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
KNR-W 5-08 0705-01	157 d.4. 1	2.31	Montaż koryt kablowych metalowych, łącznie z dedykowanymi zawieszami 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
KNR-W 5-08 0705-01	158 d.4. 1	2.31	Montaż koryt kablowych metalowych, łącznie z dedykowanymi zawieszami 120	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
KNR-W 5-08 0705-01	159 d.4. 1	2.31	Montaż koryt kablowych metalowych , łącznie z dedykowanymi zawieszami 165	m m	165.000	
					RAZEM	165.000
KNR-W 5-08 0705-01	160 d.4. 1	2.31	Montaż koryt kablowych metalowych, łącznie z dedykowanymi zawieszami 80	m m	80.000	
					RAZEM	80.000
KNR 5-01 0606-09	161 d.4. 1	2.31	Uszczelnianie wprowadzeń kabli ppoż 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
KNR-W 5-08 0107-02	162 d.4. 1	2.31	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 320	m m	320.000	
					RAZEM	320.000
KNR-W 5-08 0109-02	163 d.4. 1	2.31	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) 120	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
45314320-0	4.2		System alarmowy			
KNR AL-01 0102-05	164 d.4. 2	2.33	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0106-01	165 d.4. 2	2.33	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta zdalnej transmisji sygnałów (monitoringu)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0106-05	166 d.4. 2	2.33	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0106-05	167 d.4. 2	2.33	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - expander	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
KNR AL-01 0106-05	168 d.4. 2	2.33	Montaż dodatkowej zasilaczy ekspanderów	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
KNR AL-01 0301-03	169 d.4. 2	2.33	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
KNR AL-01 0201-05	170 d.4. 2	2.33	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
KNR AL-01 0203-02	171 d.4. 2	2.33	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
KNR AL-01 0108-01	172 d.4. 2	2.33	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrzny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AL-01 0111-03	173 d.4. 2	2.33	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przycisk anty- napadowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	174 d.4. 2	2.33	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
			2210	m kab- la	2210.000	
					RAZEM	2210.000
KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	175 d.4. 2	2.33	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
			310	m kab- la	310.000	
					RAZEM	310.000
kalkulacja własna	176 d.4. 2	2.33	dedykowany system alarmowy dla serwerowni - kompletny z czujnikami	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0604-06	177 d.4. 2	2.33	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
45314320-0	4.3		Sieć logiczna i telefoniczna			
KNR AT-15 0109-01	178 d.4. 3	2.38	Montaż szaf telekom 19" stojących	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0109-11	179 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0109-15	180 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż dla zapasu światłowodów 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AT-15 0109-10	181 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AT-15 0109-12	182 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0109-15	183 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 11	szt. szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
KNR AT-15 0109-16	184 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0109-08	185 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 3 kat. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0109-08	186 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel światłowodowy 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0109-08	187 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 6 kat. 4	kpl. kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
KNR AT-15 0109-08	188 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 48-portów - 3 kat. 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0109-14	189 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z wymaganiami Inwestora 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AT-15 0109-14	190 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zgodnie z wymaganiami Inwestora 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0109-14	191 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - centrala telefoniczna IP 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0109-14	192 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kontroler sieci bezprzewodowej zgodnie z wymaganiami Inwestora 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KNR AT-15 0109-14	193 d.4. 3	2.38	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - serwer administracyjny zgodnie z wymaganiami Inwestora	szt.		
				1	szt.	1.000
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0701-01	194 d.4. 3	2.38	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
				1	szt.	1.000
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0701-01	195 d.4. 3	2.38	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
				1	szt.	1.000
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0101-03 z.sz. 2.4.	196 d.4. 3	2.38	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
				450	m kab- la	450.000
					RAZEM	450.000
KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	197 d.4. 3	2.38	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kab- la		
				11200	m kab- la	11200.000
					RAZEM	11200.000
KNR AT-15 0102-02	198 d.4. 3	2.38	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la		
				30	m kab- la	30.000
					RAZEM	30.000
KNR AT-15 0113-01	199 d.4. 3	2.38	Tablica rozdzielcza zewnętrzna 10xRJ45	szt.		
				1	szt.	1.000
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0108-05	200 d.4. 3	2.38	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
				131	szt.	131.000
					RAZEM	131.000
KNR AT-15 0108-05	201 d.4. 3	2.38	Montaż rutera WiFi	szt.		
				6	szt.	6.000
					RAZEM	6.000
KNR AT-15 0117-01	202 d.4. 3	2.38	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - montaż 1 pary	szt.		
				131	szt.	131.000
					RAZEM	131.000
KNR AT-15 0117-03	203 d.4. 3	2.38	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówki SRV w szafie dystrybucyjnej - każda następna para	szt.		
				393	szt.	393.000
					RAZEM	393.000
KNR AT-15 0118-01	204 d.4. 3	2.04, 2.13	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar		
				1	po- miar	1.000
					RAZEM	1.000
KNR AT-15 0118-02	205 d.4. 3	2.04, 2.13	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po- miar		
				130	po- miar	130.000
					RAZEM	130.000
KNR AT-15 0119-02	206 d.4. 3	2.38	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
				30	szt.	30.000

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30.000
KNR AT-15 0119-02	207 d.4. 3	2.38	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 100	szt. szt.	 100.000	
					RAZEM	100.000
KNR AT-15 0119-04	208 d.4. 3	2.38	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
45312100-8	4.4		Instalacja kamer ochrony			
KNR AL-01 0501-01	209 d.4. 4	2.34	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 40	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
KNR AL-01 0501-01	210 d.4. 4	2.34	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
KNR AL-01 0503-04	211 d.4. 4	2.34	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	212 d.4. 4	2.34	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 47	szt. szt.	 47.000	
					RAZEM	47.000
45314320-0	4.5		System domofonowy			
KNR-W 5- 08 0406-01	213 d.4. 5	2.40	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - panel wejściowy zewnętrzny 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
KNR-W 5- 08 0406-01	214 d.4. 5	2.40	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - panel wejściowy wewnętrzny 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR-W 5- 08 0406-01	215 d.4. 5	2.40	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - panel odbiorczy wewnętrzny 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
KNR-W 5- 08 0406-02	216 d.4. 5	2.40	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
KNR-W 5- 08 0214-01	217 d.4. 5	2.40	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezrubicowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 385	m m	 385.000	
					RAZEM	385.000
45310000-3	4.6		System kontroli dostępu			
KNR AL-01 0304-02	218 d.4. 6	2.32	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
KNR AL-01 0304-02	219 d.4. 6	2.32	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - czujniki zamknięcia drzwi 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
KNR AL-01 0302-05	220 d.4. 6	2.32	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) 4 drzwi 1	szt. szt.	 1.000	

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0302-05	221 d.4. 6	2.32	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AL-01 0301-03	222 d.4. 6	2.32	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
KNR AL-01 0304-01	223 d.4. 6	2.32	Montaż przycisków awaryjnego otwarcia drzwi	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
KNR 7-08 0510-01 z.sz. 6.	224 d.4. 6	2.32	Przewody sygnałowe i magistrale systemu kontroli dostępu - zgodnie z DTR	m		
			265	m	265.000	
					RAZEM	265.000
cena rynkowa	225 d.4. 6	2.32	Karty dostępowe i urządzenie programujące	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0307-02	226 d.4. 6	2.32	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
45310000-3	4.7		System przywoławczy			
KNR AL-01 0101-05	227 d.4. 7	2.37	Montaż kompaktowej centrali systemu przywoławczego - centralka dyżurkowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR-W 5-08 0406-01	228 d.4. 7	2.37	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - lampka sygnalizacyjna	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
KNR-W 5-08 0406-01	229 d.4. 7	2.37	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - sygnalizator przywołania	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
KNR-W 5-08 0406-01	230 d.4. 7	2.37	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - przycisk sznurkowy	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
kalkulacja własna cena rynkowa	231 d.4. 7	2.37	Montaż systemu przywoławczego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR 7-08 0510-01 z.sz. 6.	232 d.4. 7	2.37	Przewody sygnałowe systemu przywoławczego w izolacji bezhalogenowej zgodnie z DTR	m		
			279	m	279.000	
					RAZEM	279.000
Kalkulacja własna cena rynkowa	233 d.4. 7	2.37	Konfiguracja systemu, opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
45310000-3	4.8		Systemy audio			

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kalkulacja własna cena rynkowa	234 d.4. 8	2.39	Instalowanie systemu audio - strefa AUDIO-1 - sala hala basenowa, szatnie 1	urządź . urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000
kalkulacja własna cena rynkowa	235 d.4. 8	2.39	Instalowanie systemu audio - strefa AUDIO-2 - strefa rehabilitacji 1	urządź . urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000
kalkulacja własna cena rynkowa	236 d.4. 8	2.39	Instalowanie systemu audio - strefa AUDIO-4 - strefa SPA 1	urządź . urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000
kalkulacja własna cena rynkowa	237 d.4. 8	2.39	Instalowanie systemu audio - strefa AUDIO-3 - strefa restauracji 1	urządź . urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000
45310000-3	4.9		System oddymiania klatki schodowej			
KNR AL-01 0404-09	238 d.4. 9	2.35	Montaż urządzeń i elementów SAP - projektowana centrala oddymiania 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0403-02	239 d.4. 9	2.35	Montaż gniazd pożarowych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AL-01 0401-01	240 d.4. 9	2.35	Montaż czujek pożarowych 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AL-01 0402-03	241 d.4. 9	2.35	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania z izolatorem zwarć 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AL-01 0402-03	242 d.4. 9	2.35	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania z izolatorem zwarć 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	243 d.4. 9	2.35	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 20	m kab- la m kab- la	20.000	
					RAZEM	20.000
KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.4.	244 d.4. 9	2.35	Układanie poziomego okablowania pętli dozorowych, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 20	m kab- la m kab- la	20.000	
					RAZEM	20.000
KNR 5-08 0809-03	245 d.4. 9	2.35	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 40	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
KNR AL-01 0601-06	246 d.4. 9	2.35, 2.41	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		

Podstawa	Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
KNR AL-01 0603-08	247 d.4. 9	2.35, 2.41	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			2	lin.	2.000	
					RAZEM	2.000
kalkulacja własna cena rynko- wa	248 d.4. 9	2.35, 2.41	Konfiguracja systemu i opracowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
45310000-3	4.10		System ESOK			
kalkulacja własna cena rynko- wa	249 d.4. 10	2.36	Instalowanie sprzętu dla ESOK	urządź .		
			1	urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przepusty systemowe hermetyczne	szt	23.0000		
2.	Zaczep elektromagnetyczny rewersyjny	szt	8.0000		
3.	Czujnik drzwi	szt	8.0000		
4.	Kontroler dostępu 4 drzwi - IP	szt	1.0000		
5.	Zasilacz buforowany 12V - kpl	szt	3.0000		
6.	Kontroler dostępu 2 drzwi - IP	szt	2.0000		
7.	Czytnik kart systemu KD	szt	8.0000		
8.	Przycisk awaryjnego otwierania drzw w obudowie z szybka	szt	8.0000		
9.	Programator kart systemu KD	szt	1.0000		
10.	karty systemu KD	szt	50.0000		
11.	Materiały pomocnicze"	kpl	1.0000		
12.	materiały pomocniczedla AUDIO-1	kpl	1.0000		
13.	materiały pomocniczedla AUDIO-2	kpl	2.0000		
14.	materiały pomocniczedla AUDIO-3	kpl	1.0000		
15.	materiały pomocnicze dla ESOK	kpl	1.0000		
16.	wazelina techniczna	kg	15.1030		
17.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	6.3258		
18.	bednarka ocynkowana'	kg	721.7600		
19.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	369.2000		
20.	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	kg	633.3600		
21.	rura osłonowa gruboscienna	m	135.2000		
22.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.6856		
23.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.7300		
24.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.3026		
25.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	322.5600		
26.	piasek do betonów zwykłych	m ³	33.3760		
27.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.5143		
28.	Mieszanka betonowa (B-30), C25/30, K-3	m ³	0.3000		
29.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.2700		
30.	rury przepustowe z PCW-110mm	m	69.6800		
31.	rury przepustowe z PCW-50mm	m	90.4800		
32.	rury przepustowe z PCW-110mm dla instalacji teletechnicznych	m	235.0400		
33.	dwukielich śr. 50 mm	szt.	26.1000		
34.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	87.9000		
35.	Rury osłonowe karbowane (peszel) fi 25 mm	m	343.2000		
36.	Masa uszczelniająca CP 601 S Hilti (310 ml	kg	3.0000		
37.	Rozdzielnica RG-prefabrykat zgodnie z rys	szt.	1.0000		
38.	Prefabrykowna skrzynka SM-wyposażona zgodnie ze schematem-kompletna	szt.	1.0000		
39.	Rozdzielnica TW-prefabrykat zgodnie z rys	szt.	1.0000		
40.	Rozdzielnica TP-prefabrykat zgodnie z rys	szt.	1.0000		
41.	Rozdzielnica T0 -prefabrykat zgodnie z rys	szt.	1.0000		
42.	Rozdzielnica T0-1 -prefabrykat zgodnie z rys	szt.	1.0000		
43.	Rozdzielnica T1 -prefabrykat zgodnie z rys	szt.	1.0000		
44.	stelaż dla montażu zapasu światłowodów	szt.	2.0000		
45.	organizator kabla	szt.	11.0000		
46.	tablica rozdzielcza Voice 10xRJ45 zewnętrzne kompletna z łączówkami	szt.	1.0000		
47.	wyłącznik ppoż w obudowie z szybka podświetlany	szt.	3.0000		
48.	konstrukcje mocujące	kg	71.6000		
49.	oprawa oświetleniowa typu N1	szt.	39.0000		
50.	oprawa oświetleniowa typu N3	szt.	108.0000		
51.	oprawa oświetleniowa typu N2	szt.	8.0000		
52.	oprawa oświetleniowa typu N4	szt.	76.0000		
53.	oprawa oświetleniowa typu CL1	szt.	3.0000		
54.	oprawa oświetleniowa typu W2	szt.	14.0000		
55.	oprawa oświetleniowa typu H1	szt.	86.0000		
56.	oprawa oświetleniowa typu Z1	szt.	21.0000		
57.	oprawa oświetleniowa typu Z2	szt.	23.0000		
58.	oprawa ewakuacyjna LED	szt.	48.0000		
59.	oprawa awaryjne LED zewnętrzna IP65	szt.	11.0000		
60.	oprawa awaryjne LED AWA3	szt.	66.0000		
61.	oprawa awaryjne LED AWA7	szt.	13.0000		
62.	oprawa awaryjne LED AWSD3	szt.	11.0000		
63.	oprawa awaryjne LED AWR3	szt.	9.0000		
64.	Oprawa LED 41,6W, 4315 lm , 103 lm/W , 3000K	kpl.	6.0000		
65.	Oprawa LED 57W, 5225,2 lm , 217.7 lm/W , 4000K - oznaczona jako 3	kpl.	10.0000		
66.	Oprawa LED 57W, 5366lm , 4000K - oznaczona jako 4	kpl.	1.0000		
67.	wysięgniki do opraw zewnętrznych	szt.	12.0000		
68.	Oprawa gruntowa LED 30W,1058 lm, 35,3 lm/W, 3000K - oznaczona jako 1	kpl.	11.0000		
69.	Oprawa gruntowa LED 59,7W, 2392 lm, 40 lm/W, 3000K - oznaczona jako 5	kpl.	2.0000		
70.	łączniki instalacyjne 2-biegunowe	szt.	19.3800		
71.	Czujka ruchu wewnętrzna	szt.	80.5800		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt.	9.1800		
73.	łączniki instalacyjne	szt.	6.1200		
74.	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	2.0400		
75.	łączniki instalacyjne - przyciski	szt.	32.6400		
76.	gniazda podtynkowe podstawowe	szt.	73.4400		
77.	gniazda podtynkowe hermetyczne podstawowe	szt.	48.9600		
78.	PEL 1 - 4x230V+4xRJ45 kat 6e	szt.	7.1400		
79.	PEL 2 - 2x230V+2xRJ45 kat 6e	szt.	11.2200		
80.	PEL 3 - 1x230V+1xRJ45 kat 6e	szt.	7.1400		
81.	gniazda bryzgoszczelne 3faz 16A	szt.	2.0400		
82.	Kaseta podłogowa-kompletna z wyposażeniem	szt.	3.0600		
83.	puszki bakelitowe	szt.	285.6000		
84.	rury winidurowe	m	332.8000		
85.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm	m	275.6000		
86.	złączki	szt.	131.2000		
87.	puszki	szt.	10.2000		
88.	puszki przelotowe dla instalacji uziemiającej i połączeń wyrównawczych	szt.	5.1000		
89.	kanały podpodłogowe dwukomorowe	m	10.4000		
90.	łączniki (różne)	szt.	6.8000		
91.	wsporniki ściennie	szt.	358.5500		
92.	wsporniki dachowe	szt.	483.7900		
93.	złącza	szt.	93.0000		
94.	studzienka dla złączy kontrolnych	szt.	13.0000		
95.	końcówki kablowe	szt.	173.0000		
96.	opaski kablowe OKI	szt.	156.9500		
97.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	45.0000		
98.	szafa dystrybucyjna stojąca 19", 42U, 800x1000mm	kpl.	1.0000		
99.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000		
100.	panel krosowy 48-portów - 3 kat.	kpl.	1.0000		
101.	panel światłowodowy	kpl.	1.0000		
102.	panel krosowy 48-portów - 6 kat.	kpl.	4.0000		
103.	listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem, z ochronnikiem przeciwprzepięciowym	kpl.	2.0000		
104.	panel wentylacyjny dachowy z termostatem	kpl.	1.0000		
105.	zasilacz awaryjny 3000VA, 15minut z bateriami	kpl.	1.0000		
106.	urządzenie aktywne-switch zarządzalny 10/100/1000 - 48 portowy + 2-moduły światłowodowe zgodnie z wymaganiami Inwestora	kpl.	2.0000		
107.	centrala telefoniczna IP	kpl.	1.0000		
108.	Kontroler sieci bezprzewodowej	kpl.	1.0000		
109.	serwer administracyjny - zgodnie ze specyfikacją	kpl.	1.0000		
110.	komputer z oprogramowaniem, klawiatura i ekranem 32" - zgodnie ze specyfikacją	kpl.	1.0000		
111.	komputer-laptop z oprogramowaniem, klawiatura i ekranem 17" - zgodnie ze specyfikacją	kpl.	1.0000		
112.	urządzenie aktywne-switch zarządzalny 10/100/1000 - 48 portowy POE + 2-moduły światłowodowe zgodnie z wymaganiami Inwestora	kpl.	1.0000		
113.	przewód typu YDY 3x1,5mm	m	62.4000		
114.	Przewód Cu N2XH-O 4mm2	m	202.8000		
115.	Przewód z żyłą Cu N2HX-O, 16 mm2	m	41.6000		
116.	Przewód Cu N2XH-O 25mm2	m	5.2000		
117.	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	5548.4000		
118.	przewody instalacji kontroli - zgodnie z DTR	m	275.6000		
119.	przewody instalacji przyzewowej - zgodnie z DTR	m	290.1600		
120.	Przewody do układania na stałe typu N2XH-J 3x1,5 mm2	m	2839.2000		
121.	Przewody do układania na stałe typu N2XH-J 4x1,5 mm2	m	265.2000		
122.	Przewody do układania na stałe typu N2XH-J 5x1,5 mm2	m	254.8000		
123.	Przewody do układania na stałe Cu 2x1 mm2	m	332.8000		
124.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2	m	26.0000		
125.	Przewód HDGs 300/500V 5x2,5mm2	m	114.4000		
126.	przewody kabelkowe zgodnie z DTR	m	400.4000		
127.	kabel okablowania strukturalnego 6-kategorii w izolacji bezhalogenowej	m	12815.0000		
128.	kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm2	m	22.0000		
129.	kabel krosowy RJ45-RJ45 6-kat 1,0mb	szt.	30.0000		
130.	kabel krosowy RJ45-RJ45 6-kat 2,0mb	szt.	100.0000		
131.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 4x0,5	m	2431.0000		
132.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 8x0,5	m	341.0000		
133.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 2x2x0,8	m	22.0000		
134.	Kabel z żyłami Cu YKY 5x6mm2	m	256.2000		
135.	Kabel z żyłami Cu YKY 3x1,5mm2	m	165.9000		
136.	Kabel YAKY 5x25	m	384.3000		
137.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x16 mm2	m	360.4000		
138.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x4 mm2	m	100.7000		
139.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 3x4 mm2	m	37.1000		
140.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x2,5 mm2	m	307.4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x25 mm2	m	29.6800		
142.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x95 mm2	m	15.9000		
143.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x70 mm2	m	31.8000		
144.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x50 mm2	m	37.1000		
145.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x35 mm2	m	47.7000		
146.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 5x10 mm2	m	121.9000		
147.	Kabel z żyłami Cu N2XH-J 3x6 mm2	m	42.4000		
148.	kabel krosowy światłowodowy	szt.	2.0000		
149.	Kamera IP - POE wewnętrzna	szt.	40.0000		
150.	Kamera IP - POE zewnętrzna	szt.	7.0000		
151.	Rejestrator obrazu IP z matrycą dysków twardych - 30dni, licencja min 48 kamer	szt.	1.0000		
152.	Mikrofon bezprzewodowy	szt.	3.0000		
153.	Przyłącze podłogowe wyposażone w 2x gniazdo HDMI, złącze DB9, 2 x gniazdo 230V	szt.	1.0000		
154.	Przyłącze stołowe wyposażone w gniazdo HDMI, przycisk, 2 x gniazdo 230V	szt.	1.0000		
155.	szafka RACK 15u wisząca	szt.	1.0000		
156.	półka do szafy dystrybucyjnej	szt.	4.0000		
157.	Wzmacniacz 4x250W, miksujący	szt.	1.0000		
158.	Urządzenie wielofunkcyjne: tuner, CD/mp3, czytnik kart SD/MMC, czytnik USB i odbiornik Bluetooth	szt.	4.0000		
159.	Matryca audio do montażu w szafie rack z modulem zasilania i modułami wejść i wyjść	szt.	1.0000		
160.	antena audio	szt.	2.0000		
161.	odbiornik do mikrofonów bezprzewodowych	szt.	3.0000		
162.	Mikrofon na biurko ratownika	szt.	1.0000		
163.	Pulpit strefowy z mikrofonem na gęsiej szyjce i blokiem przycisków i kontrolerów	szt.	1.0000		
164.	Dwudrożna tuba muzyczna wysokiej efektywności; moc 60 Wat	szt.	8.0000		
165.	Dwudrożny głośnik ścienny 30W w obudowie typu Bass-Reflex	szt.	8.0000		
166.	Zestaw głośnikowy ścienny 6W	szt.	12.0000		
167.	szafka RACK 6u wisząca	szt.	3.0000		
168.	Wzmacniacz 60W, miksujący	szt.	3.0000		
169.	regulator głośnikowy ścienny	szt.	13.0000		
170.	Zestaw głośnikowy ścienny 15W	szt.	7.0000		
171.	Wzmacniacz 120W, miksujący	szt.	1.0000		
172.	Zestaw głośnikowy 10W	szt.	10.0000		
173.	Zestaw głośnikowy 10W - zewnętrzny	szt.	3.0000		
174.	kabel okablowania światłowodowy SM-8 włókien	m	33.0000		
175.	Słup park stalowy, spawany laserowo, ze szwem niewidocznym, cynkowane i malowane typ CC 6m	szt.	9.0000		
176.	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	9.0000		
177.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	11.5200		
178.	kołki kotwiące atestowane	szt.	40.0000		
179.	śruby kotwiące	szt.	68.0000		
180.	Korytko kablowe metalowe ocynkowane 100H42	m	340.0000		
181.	Korytko kablowe metalowe ocynkowane 50H42	m	145.0000		
182.	Korytko kablowe metalowe ze stali nierdzewnej 100H42	m	85.0000		
183.	Korytko kablowe metalowe ocynkowane 300H42	m	35.0000		
184.	Korytko kablowe metalowe ocynkowane 200H42	m	150.0000		
185.	Korytko kablowe metalowe ocynkowane 150H42	m	95.0000		
186.	Korytko kablowe metalowe ocynkowane 50H30	m	165.0000		
187.	Korytko kablowe metalowe ze stali nierdzewnej 50H30	m	80.0000		
188.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	479.0000		
189.	opaski mocujące	szt.	131.0000		
190.	studnia prefabrykowana SKR-1 kompletna z ramą i pokrywą	kpl.	6.0000		
191.	lakier asfaltowy	dm ³	5.2800		
192.	druk stalowy śr. 1 mm	kg	0.1650		
193.	taśma ostrzegawcza	m	463.5000		
194.	druk stalowy śr. 3 mm	kg	6.6000		
195.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	3.3000		
196.	wspornik dwukablowy	szt.	3.3000		
197.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	3.3000		
198.	pianka poliuretanowa	kg	0.4125		
199.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	3.3000		
200.	kabel światłowodowy SM 4x9/125	m	173.2500		
201.	kabel - skretka komp żelowna	m	472.5000		
202.	centralka SSWiN - kompletna z zasilaczem i obudową	szt.	1.0000		
203.	Karta łączności	szt.	1.0000		
204.	karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.	1.0000		
205.	expander z obudową	szt.	12.0000		
206.	zasilacz expanderów z obudową	szt.	10.0000		
207.	Czytnik kart z klawiaturą	szt.	9.0000		
208.	Czujka ruchu pasywna	szt.	40.0000		
209.	kontaktron	szt.	26.0000		
210.	Sygnalizator optyczno akustyczny zewnętrzny	szt.	2.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
211.	Przycisk antynapadowy	szt	2.0000		
212.	Materiały, Konfiguracja i dokumentacja	szt	1.0000		
213.	Gniazdo RJ-45	szt	131.0000		
214.	ruter WiFi zasilanie POE	szt	6.0000		
215.	Panel zewnętrzny w obudowie	szt	3.0000		
216.	Panel wewnętrzny w obudowie	szt	2.0000		
217.	Panel domofonowy portierski	szt	1.0000		
218.	Centrala dyżurkowa	szt	1.0000		
219.	Zasilacz 24VDC, 240W, 10A	szt	1.0000		
220.	Salowa lampka sygnalizacyjna	szt	14.0000		
221.	Przycisk przywoławczo-odwoławczy	szt	15.0000		
222.	Przycisk sznurkowy "psz"	szt	14.0000		
223.	Okablowanie stałe i ruchoome przewody głośnikowe, mikrofonowe itp dla AUDIO-1	kpl	1.0000		
224.	Okablowanie stałe i ruchoome przewody głośnikowe, mikrofonowe itp dla Audio-2	kpl	2.0000		
225.	Okablowanie stałe i ruchoome przewody głośnikowe, mikrofonowe itp dla AUDIO-3	kpl	1.0000		
226.	Centrala oddymiania z zasilaczem, baterią akumulatorów , komplet kabli oprogramowanie itp	szt	1.0000		
227.	Gniazdo czujek	szt	2.0000		
228.	Automatyczne optyczna czujka pożarowe	szt	2.0000		
229.	Ręczne ostrzegacze pożarowe	szt	4.0000		
230.	Konfiguracja i dokumentacja	szt	1.0000		
231.	Okablowanie stałe i ruchoome dla urządzeń koputerowych ESOK	kpl	1.0000		
232.	Czytnik STOP-CZAS	szt.	2.0000		
233.	Serwer ESOK z oprogramowaniem systemowym i bazą danych	szt.	1.0000		
234.	Oprogramowanie ESOK - licencja na 4-stanowiska	szt.	1.0000		
235.	Komputer kasowy desktop - ekran dotykowy 21'	szt.	4.0000		
236.	Drukarka laserowa mono	szt.	3.0000		
237.	Drukarka fiskalna z szufladą na pieniądze	szt.	4.0000		
238.	Zasilacz UPS 800VA	szt.	4.0000		
239.	Czytnik transponderów - kasowy	szt.	4.0000		
240.	Bramka kołowrotkowa obudowa chromoniklowa - recepcja	szt.	2.0000		
241.	Bramka kołowrotkowa obudowa kwaso-odporna - strefa saun	szt.	1.0000		
242.	Bramka uchylna z blokadą el-mag - recepcja	szt.	4.0000		
243.	Moduł zasilania bramek 12V	szt.	1.0000		
244.	Czytnik-sterownik bramkowy	szt.	3.0000		
245.	Konwerter RS	szt.	1.0000		
246.	Czytnik czasu pobytu	szt.	1.0000		
247.	Zamek elektroniczny do szafek (czytnik, sterownik, elektrozamek, zasilanie awaryjne)	szt.	126.0000		
248.	Interface z czytnikiem ESOK dla automatów vendingowych	szt.	3.0000		
249.	Montaż, uruchomienie urządzeń, konfiguracja startowa, szkolenia personelu	kpl	1.0000		
250.	Czytnik-sterownik wyjścia na zewn.	szt.	2.0000		
251.	Pasek z transponderem i numeracją	szt.	126.0000		
252.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: