

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA KRYTEJ PŁYWALNI MIEJSKIEJ PRZY OŚRODKU SPORTU I REKRE-  
ACJI OSIR STARGARD Sp. z o.o.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szczecińska 35, 73-110 Stargard  
INWESTOR : Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 35 Stargard 73-110  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kulesza  
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2018

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Budowa linii kablowej nN 0,4kV						
3	Budowa monitoringu zewnętrznego						
4	Budowa oświetlenia zewnętrznego						
5	System parkingowy						
6	Instalacja elektryczna wewnętrzne						
7	Instalacja elektryczna - gniazda i koryta						
8	Instalacja odgromowa oraz instalacja połączeń wyrównawczych						
9	Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne						
10	Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne						
11	Instalacja systemu klap odcinających						
12	Instalacja sieci strukturalnej						
13	Instalacja monitoringu wewnętrznego CCTV						
14	System AV						
15	Instalacja biletowa i kontroli dostępu						
16	Instalacja fotowoltaiczna						
17	System instalacji przywoławczej						
18	Instalacja systemu BMS						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR-W 9 d.1 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - Rozdzielnica główna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - instalacje elektryczne	m		
		3500	m	3500.000	
				RAZEM	3500.000
3	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
4	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
5	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
6	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
<b>2</b>		<b>Budowa linii kablowej nN 0,4kV</b>			
7	KNR 2-01 d.2 0702-0202	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		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy DVK 110 mm w wykopie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
10	KNR 2-01 d.2 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNNR 5 d.2 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /Kabel energetyczny YKY 1x150 0,6/1kV/	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNR 5-10 d.2 0303-03	Wykonanie przepustów HSI 150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>3</b>		<b>Budowa monitoringu zewnętrznego</b>			
14	KNR 2-01 d.3 0702-0201	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		
		150	m	150	
				RAZEM	150
15	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		poz.14	m	150	
				RAZEM	150
16	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		poz.14	m	150	
				RAZEM	150
17	KNR 5-01 d.3 0401-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych roz- dzielczych SKR1 dwuele- mentowych w gruncie kat. I-II	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
18	KNR 2-01 d.3 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III- IV	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
19	KNR 5-08 d.3 0401-01	Montaż szaf do kamer zewnętrznych w obudowie wzmocnionej na słupach	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	aparat	3	
				RAZEM	3
20	KNR 5-08 d.3 0401-01	Montaż kamer zewnętrznych w obudowie wandaloodpornej IP66 na słupach	aparat		
		4	aparat	4	
				RAZEM	4
21	KNR 5-08 d.3 0212-01	Kabel teleinformatyczny żelowany U/UTPw kat.5e 4x2x0,5układany w kanalizacji	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
<b>4</b>		<b>Budowa oświetlenia zewnętrznego</b>			
22	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-01 d.4 0702-0202	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		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
24	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
25	KNR 2-01 d.4 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
26	KNR 5-10 d.4 0303-03	Wykonanie przepustów HSI 90	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy DVK 75 mm w wykopie	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
28	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 mm2	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
29	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x4 mm2	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
30	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 mm2 (zasilenie pylonu)	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
31	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż słupków oświetleniowych ZPSO ROSA 45200/4/C Karin 450-1200 4000K o wysokości 1,2 m wraz z fundamentem B-0	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż oświetlenia Wetsy Led Disk 300	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
33	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem prefabrykowanym /Słup oświetleniowy h=6m/	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
34	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż naświetlaczy nasadowych na budynku	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.4 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>5</b>		<b>System parkingowy</b>			
36	KNR 5-08 d.5 0212-01	Kabel teleinformatyczny żelowany U/UTPw kat.5e 4x2x0,5 wkładany w kanalizacji	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
37	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, kanalizacji teletechnicznej i układane na tynku - UTP kat.5e	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-06 d.5 1708-03	Dostawa i montaż serwera z oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
39	KNR 5-06 d.5 1703-09	Montaż kasy płatniczej z ekranem dotykowym 19", in- terkodem i stacją płatniczą na banknoty, monety oraz karty Pay-Pass	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
40	KNR 5-06 d.5 1703-09	Monraż terminala wjazdowego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
41	KNR 5-06 d.5 1703-09	Monraż terminala wyjazdowego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
42	KNR 5-06 d.5 1703-09	Monraż szlabanów wjazdowych z napędem oraz czujnikiem indukcyjnym	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
43	KNR 5-07 d.5 0901-01	Konfiguracja oraz uruchamianie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>6</b>		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzne</b>			
44	KNR 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -	aparat		
		16	aparat	16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR 5-15 d.6 0701-05	Montaż rozdzielnic nN na napięcie 0,4 kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica TO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica TO-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica TO-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica T-OSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica R-UPS/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica T-0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica T-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica T-S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica T-D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica T-2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
56	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica TC 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
57	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica TF1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
58	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica TF2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
59	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica TF3 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
60	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica T-SA 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
61	KNR 5-08 d.6 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica T-W 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
62	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 190	m m	190.000	190.000
63	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 160	m m	160.000	160.000
64	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 250	m m	250.000	250.000
65	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 30	m m	30.000	30.000
66	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 40	m m	40.000	40.000
67	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 40	m m	40.000	40.000
68	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 40	m m	40.000	40.000
69	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 200	m m	200.000	200.000
70	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 30	m m	30.000	30.000
71	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 200	m m	200.000	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 2400	m m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
73	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
74	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-50/Al-70 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-50/Al-70 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR 5-08 d.6 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 5-08 d.6 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
78	KNR 5-08 d.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 157	szt. szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
79	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 157	szt. szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
80	KNR 5-08 d.6 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR 5-08 d.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 540	szt. szt.	540.000	
				RAZEM	540.000
82	KNR 5-08 d.6 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
83	KNR 4-03 d.6 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 20	otw. otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	KNR 4-03 d.6 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 50	otw. otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>7</b>		<b>Instalacja elektryczna - gniazda i koryta</b>			
85	KNR 5-08 d.7 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - elektryczne 106	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
86	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 69	szt. szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
87	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża przycisku pprzeciwpożarowego natynkowego 1R czerwonego z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 88	szt. szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
89	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - wypust elektryczny 145	szt. szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
90	KNR 5-08 d.7 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gniazdo_poczwórne_DATA 21	szt. szt.	21.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>Instalacja odgromowa oraz instalacja połączeń wyrównawczych</b>		RAZEM	21.000
91	KNR 5-08 d.8 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą 500	szt. szt.	500.000	500.000
92	KNR 5-08 d.8 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 850	m m	850.000	850.000
93	KNR 5-08 d.8 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut prowadzony w rurce odgromowej pod dociepleniem budynku - pręt o śr. 8 mm 250	m m	250.000	250.000
94	KNR 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 150	szt. szt.	150.000	150.000
95	KNR 5-08 d.8 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 25	aparat aparat	25.000	25.000
96	KNR 5-08 d.8 0615-02	Montaż iglic odgromowych na podstawie betonowej o wysokości 4 m 23	szt. szt.	23.000	23.000
97	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 25	szt. szt.	25.000	25.000
98	KNR 5-08 d.8 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki FeZn 30x4 320	m m	320.000	320.000
99	KNR 5-08 d.8 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki FeZn 20x4 250	m m	250.000	250.000
100	KNR 5-08 d.8 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 100	szt. szt.	100.000	100.000
101	KNR 5-08 d.8 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 750	m m	750.000	750.000
102	KNR 5-08 d.8 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 350	szt. szt.	350.000	350.000
103	KNR 5-08 d.8 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 600	szt. szt.	600.000	600.000
104	KNR 5-08 d.8 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 25	szt. szt.	25.000	25.000
<b>9</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne</b>		RAZEM	25.000
105	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 41	szt. szt.	41.000	41.000
106	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik podwójny 16	szt. szt.	16.000	16.000
107	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik schodowy podwójny 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik schodowy pojedynczy IP44 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
109	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk IP44 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
110	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik krzyżowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
111	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik podwójny IP44 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
112	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik schodowy podwójny IP44 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
113	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - czujka ruchu 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
114	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż puszek 137	szt. szt.	 137.000	 137.000
				RAZEM	137.000
115	KNR 5-08 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 588	szt. szt.	 588.000	 588.000
				RAZEM	588.000
116	KNR 5-08 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie czujników 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
117	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw A1 AQFPRO L LED4300-840 PC WB HF [STD] 78	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
118	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw A2 np. AQFPRO L LED6400-840 PC MB HF [STD] 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
119	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw B1 np. BETA 2 LED3000-840 HF Q600 [STD] 66	szt. szt.	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
120	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw B2 np. BETA 2 LED3800-840 HF Q600 [STD] + BETA 2 PLASTERBOARD MOUNT KIT Q600 96631499 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
121	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw C1 np. CHAL 150 LED1400-840 HF RSB [STD] 92	szt. szt.	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
122	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw C2 np. CHAL 150 LED2000-840 HF RSB [STD] 59	szt. szt.	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
123	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw C3 np. CHAL 150 LED3000-840 HF RSB 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
124	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw C4 np. CHAL 150 LED3000-840 HF RSB 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
125	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw E1 np. EQUAMINI L1180 LED4200-840 HFX 51	szt. szt.	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw F1 np. FRED LED IP65 75 550 840 + 38°lens 57	szt. szt.	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
127	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw G1 np. CRAFT M LED13000-840 PC NB LDO WH 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
128	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw P1 np. POPPACK LED3000-840 HF L1200 [STD] 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
129	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw P2 np. POPPACK LED6000-840 HF L1500 [STD] 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
130	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw R1 np. PANOS EVO R200H 50W LED840 LDO FAL WH + PANOS INF IP54 GLAS KLAR E200 WH + obudowa NT [STD] 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
131	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw R2 np. PANOS EVO R200H 22W LED840 LDO FAL WH + PA- NOS INF IP54 GLAS KLAR E200 WH [STD] 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
132	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw F2 np. AFP L 144L50-740 A/S6 HFX CL2 [STD] 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
133	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw L zew np. PIAZZA II LED 1690-840 HF P ANT 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
134	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw G1 np. CRAFT M 13000-840 PM LDO WH 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
135	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw Z1 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
136	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw S2 np. LFE DI 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
137	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw typu SLOT LIGHT OPAL 12.5	m m	 12.500	 12.500
				RAZEM	12.500
138	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw typu SLOT LIGHT SLIM 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
139	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw typu SLOT LIGHT OFFICE 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
140	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż opraw taśmy LED 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
141	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
142	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
143	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
144	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 5-08 d.9 0504-03	Montaż oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>10</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne</b>			
147	KNR 5-08 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		228	szt.	228.000	
				RAZEM	228.000
148	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1 RESCLITE ANT E1D WH [STD] nabudowana	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 RESCLITE ANT E1D WH [STD] do wbudowania	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
150	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW3 RESCLITE ESC E1D WH [STD] do wbudowania	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
151	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW4 RESCLITE WALL E1D WH [STD] naścienny	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
152	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW5 RESCLITE SPT E1D WH [STD] nabudowana	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW6 RESCLITE SPT E1D WH [STD] do wbudowania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW7 RESCLITE ESC E1D WH [STD] nabudowana	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
155	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW8 RESCLITE ESC E1D IP65 WH [STD] nabudowana	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
156	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW9 RESCLITE ANT E1D IP65 WH [STD] nabudowana	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
157	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego X1- Np. PASO2 D260 7/2,5W LED832 230V	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego Y1- Np. LEO LED FL IP66 100W 840 PC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR-W 5-08 d.10 0408-01	Montaż centralki monitoringu oświetlenia awaryjnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR AL-01 d.10 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11</b>		<b>Instalacja systemu kłap odcinających</b>			
161	KNR 5-08 d.11 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 5-06 d.11 1601-10	Centrala oddymiania RZN 4402-K	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR 5-06 d.11 1601-10	Centrala pożarowa z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 5-04 d.11 0501-01	Montaż siłownika wylazu 2	szt szt	RAZEM 2.000	1.000 2.000
165	KNR 5-04 d.11 0501-01	Montaż czujki optycznej 12	szt szt	RAZEM 12.000	12.000
166	KNR 5-04 d.11 0501-01	Napęd drzwiowy DDS 54/500 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
167	KNR 5-04 d.11 0501-01	Montaż czujki pogodowej 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
168	KNR 5-04 d.11 0501-01	Montaż przycisku przewietrzania 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
169	KNR 5-04 d.11 0501-01	Montaż puszk PIP 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
170	KNR 5-08 d.11 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - HDGs 2x1, 5mm2 PH90 100	m m	RAZEM 100.000	100.000
171	KNR 5-08 d.11 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton - HDGs 3x1, 5mm2 PH90 100	m m	RAZEM 100.000	100.000
172	KNR 5-08 d.11 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - NHXH 3x2.5mm 200	m m	RAZEM 200.000	200.000
173	KNR 5-08 d.11 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YDY 4x1mm 150	m m	RAZEM 150.000	150.000
174	KNR 5-08 d.11 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - HTKSH PH 90 3x2x0,8mm 150	m m	RAZEM 150.000	150.000
175	KNR 5-08 d.11 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - HTKSH PH 90 1x2x0,8mm 150	m m	RAZEM 150.000	150.000
176	KNR 5-06 d.11 1614-04	Programowanie systemu oddymiania 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
<b>12</b>		<b>Instalacja sieci strukturalnej</b>			
177	KNNR 5 d.12 0405-09	Montaż szafy dystrybucyjnej - szafa krosowa RACK 19" 42U 800x1000 z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1 RAZEM	1
178	KNNR 5 d.12 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - teletechniczne 106	m m	106.000 RAZEM	106.000
179	KNNR 5 d.12 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5 RAZEM	5
180	KNNR 5 d.12 1209-0903	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 22	otw. otw.	22 RAZEM	22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.12	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 260	m m	 260	 260
				RAZEM	260
182 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 260	m m	 260	 260
				RAZEM	260
183 d.12	KNNR 5 0203-05	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m 55	szt szt	 55	 55
				RAZEM	55
184 d.12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - F/UTP kat.6 1050	m m	 1050	 1050
				RAZEM	1050
185 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane na tynku - UTP kat.6 1200	m m	 1200	 1200
				RAZEM	1200
186 d.12	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 21	szt. szt.	 21	 21
				RAZEM	21
187 d.12	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN - gniazda dwumodułowe 21	szt. szt.	 21	 21
				RAZEM	21
188 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - urządzenie dostępowe AP - wewnętrzne 13	szt. szt.	 13	 13
				RAZEM	13
189 d.12	KNR 5-08 0309-06	Podłączenie przewodów LAN w szafach 55	szt. szt.	 55	 55
				RAZEM	55
190 d.12	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 32 - peschel 20 260	m m	 260	 260
				RAZEM	260
191 d.12	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie sieci LAN 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
<b>13</b>		<b>Instalacja monitoringu wewnętrznego CCTV</b>			
192 d.13	KNR 5-14 0102-03	Montaż urządzeń CCTV - szafy RACK podwieszane 9Uz wyposażeniem 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
193 d.13	KNR 5-08 0402-01	Montaż stacji oglądowej - pomieszczenie Kierownika 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
194 d.13	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer wewnętrznych - uchwyt i puszka 56	aparat aparat	 56	 56
				RAZEM	56
195 d.13	KNR 5-08 0401-01	Mocowanie kamer wewnętrznych w obudowie wandaloodpornej IP66 48	aparat aparat	 48	 48
				RAZEM	48
196 d.13	KNR 5-08 0401-01	Mocowanie kamer wewnętrznych w obudowie wandaloodpornej IP66 8	aparat aparat	 8	 8
				RAZEM	8
197 d.13	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach - F/UTP kat.6 2520	m m	 2520	 2520
				RAZEM	2520
198 d.13	KNR 5-06 1710-01	Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Oprogramowanie 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
<b>14</b>		<b>System AV</b>			
199 d.14	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – Tepidarium Poziom -1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
200	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – WC i szatnia damska Poziom -1	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
201	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – WC i szatnia męska Poziom -1	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
202	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – strefa sauny Poziom -1	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
203	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Lokalny regulator głośności – Tepidarium Poziom -1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
204	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – Siłownia Poziom 0	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
205	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Lokalny regulator głośności – Siłownia Poziom 0	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
206	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – Strefa wejściowa Poziom 0	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
207	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – WC + szatnia koedukacyjna Poziom 0	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
208	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – WC, szatnie, komunikacja Poziom +1	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
209	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Kolumna głośnikowa – hala basenowa 3 Poziom 0	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
210	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Lokalny regulator głośności – hala basenowa 3 Poziom 0	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
211	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Kolumna zwieszakowa – hala basenowa 2 Poziom 0	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
212	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Lokalny regulator głośności – hala basenowa 2 Poziom 0	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
213	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Kolumna zwieszakowa – hala basenowa 1 Poziom 0	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
214	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Lokalny regulator głośności – hala basenowa 1 Poziom 0	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
215	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – Strefa cardio Poziom 0	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
216	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Lokalny regulator głośności – Strefa Cardio Poziom 0	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
217	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – Strefa fitnessPoziom +1	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
218	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Lokalny regulator głośności – Strefa Fitness Poziom +1	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
219	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – Strefa fitness 2 Poziom +1	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
220	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Lokalny regulator głośności – Strefa Fitness 2 Poziom +1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
221	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Jednost- ka kontroli	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
222	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – Strefa fitness 3 Poziom +1	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
223	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Lokalny regulator głośności – Strefa Fitness 3 Poziom +1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
224	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Głośnik sufitowy w obudowie akustycznej – Sala konferencyjna Poziom +1	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
225	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Lokalny regulator głośności – Sala konferencyjna Poziom +1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
226	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Cyfrowa matryca audio 12x8	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
227	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Strefowy mikrofon przywoławczy	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
228	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Cyfrowy wzmacniacz mocy 4x500W/100V	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
229	KNR 5-08 d.14 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów -Serwer muzyczny	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
230	KNR 5-08 d.14 0402-01	Szafa instalacyjna RACK 19" wysokość 24U, listwy zasilające 230V, elementy montażowe, okablowanie usządzeń	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
231	KNR 5-06 d.14 0502-01	Uruchomienie systemu nagłośnienia na obiekcie, dokumentacja, szkolenie personelu	zesp.		
		1	zesp.	1	
				RAZEM	1
<b>15</b>		<b>Instalacja biletowa i kontroli dostępu</b>			
232	KNR AL- d.15 010113-15	Centrala systemu biletowego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
233	KNR AL- d.15 010109-02	Montaż bramek wejściowych - tripod	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
234	KNR AL- d.15 010109-02	Montaż bramek wejściowych - bramki	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
235	KNR AL- d.15 010109-02	Montaż kontrolera dzwi online	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
236	KNR AL- d.15 010109-02	Montaż kontrolera peryferyjnego drzwi	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
237	KNR AL- d.15 010109-02	Montaż czytnika ściennego	szt.		
		9	szt.	9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9
238	KNR AL-01 d.15 0111-02	Montaż elementów obsługowych - okucia bezprzewo- dowe do przejść 13	szt. szt.	 13	 13
				RAZEM	13
239	KNR AL-01 d.15 0111-02	Montaż elementów obsługowych - okucia bezprzewo- dowe do przejść sep- tycznych 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
240	KNR AL- d.15 010113-15	Stanowisko programowania kart 4	kpl. kpl.	 4	 4
				RAZEM	4
241	KNR AL- d.15 010111-02	Montaż elementów obsługowych - zamki szfkowe 200	szt. szt.	 200	 200
				RAZEM	200
242	KNR AL- d.15 010113-15	Terminal kontrolny 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
243	KNR AL- d.15 010111-02	Identyfikatory 250	szt. szt.	 250	 250
				RAZEM	250
244	KNNR 5 d.15 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablów - YTDT 6x0,5 320	m m	 320	 320
				RAZEM	320
245	KNNR 5 d.15 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablów - przewód RS 485 100	m m	 100	 100
				RAZEM	100
246	KNR AL- d.15 010601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu 1	system system	 1	 1
				RAZEM	1
<b>16</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
247	KNR 5-08 d.16 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowy paneli fotowolta- icznych - konstrukcja mocująca na dach płaski 15 st. 42	szt. szt.	 42	 42
				RAZEM	42
248	KNR 5-08 d.16 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowy paneli fotowoltaicznych - system wulka- nizowany na membranę PCV 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
249	KNR 5-14 d.16 0102-03	Montaż paneli fotowoltaicznych - BEM 360Wp 42	szt. szt.	 42	 42
				RAZEM	42
250	KNR 5-14 d.16 0102-03	Montaż inwerterów DC/AC - 10kW 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
251	KNR 5-14 d.16 0102-03	Montaż urządzeń kontrolujących - optymizer do paneli fotowoltaicznych 21	szt. szt.	 21	 21
				RAZEM	21
252	KNNR 5 d.16 1209-0903	Przebijanie otworów śr. 90 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4	 4
				RAZEM	4
253	KNR 5-10 d.16 0303-02	Montaż przepustów kablowych przez dach o średnicy do 90 2	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
254	KNNR 5 d.16 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do go- towych otworów 30	m m	 30	 30
				RAZEM	30
255	KNNR 5 d.16 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tyn- ku, gazobetonie 40	m m	 40	 40
				RAZEM	40
256	KNNR 5 d.16 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w beto- nie 40	m m	 40	 40



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	KNNR 5 d.16 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	RAZEM	40
		40	m	40	
				RAZEM	40
258	KNNR 5 d.16 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody solarne 6 mm <sup>2</sup>	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
259	KNNR 5 d.16 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane na korytkach - YLY 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
260	KNNR 5 d.16 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i układane na korytkach - YLY 5x25 mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
261	KNNR 5 d.16 0405-09	Montaż rozdzielnicy R PV DC z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
262	KNNR 5 d.16 0405-09	Montaż rozdzielnicy R PV AC z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
263	KNR 5-06 d.16 1614-04	Dostawa i uruchomienie systemu telewizji informacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>17</b>		<b>System instalacji przywoławczej</b>			
264	KNR 5-08 d.17 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / SCM Centrala dyżurna	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
265	KNR 5-08 d.17 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Dystrybutor sygnału	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
266	KNR 5-08 d.17 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Puszka natynkowa - biała	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
267	KNR 5-08 d.17 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / SCM Zasilacz 77W, 3,2A, 24V DC	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
268	KNR 5-08 d.17 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / SCM Lampka salowa z elektroniką	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
269	KNR 5-08 d.17 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / SCM Przycisk odwoławczy	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
270	KNR 5-08 d.17 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
271	KNNR 5 d.17 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe - YnTKSY 3x2x0,8mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
272	KNNR 5 d.17 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe - YTDY 10x0,5mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
273	KNNR 5 d.17 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe Przewód Przewód OMY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
274	KNNR 5 d.17 0203-05	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
<b>18</b>		<b>Instalacja systemu BMS</b>			
275	KNR 5-06 d.18 1708-01	Zainstalowanie sprzętu bazowego	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
276 d.18	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie Urządzenia AP	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
277 d.18	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie Oprogramowanie APA	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
278 d.18	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie Urządzenia zewnętrzne	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
279 d.18	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat.6	m		
		1550	m	1550	
				RAZEM	1550
280 d.18	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i układane na tynku - UTP kat.6	m		
		950	m	950	
				RAZEM	950
281 d.18	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - J-Y(ST)Y 2x2x0,8	m		
		1650	m	1650	
				RAZEM	1650
282 d.18	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - RS 485	m		
		1950	m	1950	
				RAZEM	1950
283 d.18	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1