

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 779	szt. szt.	779,000	
				RAZEM	779,000
2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 62	szt. szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 34	szt. szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 654	szt. szt.	654,000	
				RAZEM	654,000
5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 125	szt. szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
6	KNNR 5 0306-02	Łączniki uniwersalne podtynkowe w puszce instalacyjnej 41	szt. szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne uniwersalne podtynkowe 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 58	szt. szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
10	KNNR 5 0306-02	Przyciski podtynkowe w puszce instalacyjnej 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0306-02	Przyciski pojedyncze Dali podtynkowe w puszce instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
14	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
15	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
16	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 120	szt. szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
17	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 puste 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe USB 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA 116	szt. szt.	116,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 364	szt. szt.	RAZEM 364,000	116,000 364,000
21	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000 14,000
22	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe HDMI 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000 12,000
23	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe JACK 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
24	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (analogia , do R x 2) 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000 16,000
25	KNNR 5 0406-01	Montaż kaset podłogowych 6 modułowych kompletnych wg. opracowania (analogia, do R x 2) 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
26	analiza indywidualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem IP65-67 stal nierdzewna wg. opisu 8	kpl. kpl.	RAZEM 8,000	8,000 8,000
27	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 19	otw. otw.	RAZEM 19,000	19,000 19,000
28	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw. otw.	RAZEM 24,000	24,000 24,000
29	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
30	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	RAZEM 28,000	28,000 28,000
31	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	RAZEM 26,000	26,000 26,000
32	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 49	otw. otw.	RAZEM 49,000	49,000 49,000
33	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	RAZEM 28,000	28,000 28,000
34	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 45	otw. otw.	RAZEM 45,000	45,000 45,000
35	KNNR 5 1206-01	Podłączanie kurtyny powietrznej (analogia, bez M) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
36	KNNR 5 1206-01	Podłączanie centrali wentylacyjnej Multisplit (analogia, bez M) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
37	KNNR 5 1206-01	Podłączanie wentylatorów dachowych (analogia, bez M) 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 1206-01	Podłączanie multisplituj (analogia, bez M)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNNR 5 0406-01	Montaż sterownika kurtyny powietrznej (analogia, bez M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 1206-01	Podłączanie bramki antykradzieżowej (analogia, bez M)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 5 1206-01	Podłączanie rolet okien dachowych (analogia, bez M)	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
42	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
43	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
44	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm ²	m		
		9300	m	9 300,000	
				RAZEM	9 300,000
45	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm ²	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
46	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x1,0mm ²	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000
47	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm ²	m		
		6900	m	6 900,000	
				RAZEM	6 900,000
48	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
49	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 3x1,5mm ² PH60	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5mm ² PH60	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
51	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym pod wyl. p.poż.	dm ³		
		3*1,5*1,5*1	dm ³	6,750	
				RAZEM	6,750
52	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
54	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16mm ²	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
55	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 16mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
56	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
58	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
59	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych YLY 5x16mm2 (TYLKO ŚRODEK TRANSPORTOWY)	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
60	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YLY 5x70mm2 (TYLKO ŚRODEK TRANSPORTOWY)	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
61	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6mm2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
62	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - montaż "RK" (bez M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	kalk. warsz- tatowa	Wykonanie rozdzielnicy "RK"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - montaż "R1" (bez M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	kalk. warsz- tatowa	Wykonanie rozdzielnicy "R1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - montaż "R2" (bez M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	kalk. warsz- tatowa	Wykonanie rozdzielnicy "R2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - montaż "R3" (bez M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	kalk. warsz- tatowa	Wykonanie rozdzielnicy "R3"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - montaż "RG" (bez M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 0404-04	Wykonanie rozdzielnicy "RG"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 0406-01	Montaż GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - montaż "RD" (bez M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - montaż "RWx" (bez M)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	kalk. warsz- tutowa	Wykonanie rozdzielnicy "RWx"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNNR 5 0406-02	Podłączenie ekranu projektora (analogia, bez M)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
79	KNNR 5 0306-02	Przyciski podnoszenia ekranu projektora	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80	KNNR 5 0306-02	Przyciski podnoszenia rolet okien dachowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
81	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
82	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
84	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
85	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3800	m	3 800,000	
				RAZEM	3 800,000
86	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3800	m	3 800,000	
				RAZEM	3 800,000
87	analiza indy- widualna	Demontaż istniejącego osprzętu, opraw oświetleniowych, rozdzielnic, częściowy przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 0406-01	Montaż głośnika sufitowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	analiza indy- widualna	Zabudowanie elementów aktywnych systemu nagłośnienia - zakup uzgodniony z Inwestorem i projektantem wystroju	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna, rozsył nr 1, ES, AT, LED wg. opracowania 54	kpl.		
			kpl.	54,000	
				RAZEM	54,000
91	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna, rozsył nr 2, ES, AT, LED wg. opracowania 41	kpl.		
			kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
92	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna, rozsył nr 3, ES, AT, LED wg. opracowania 21	kpl.		
			kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
93	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna, nad wejściami, LED wg. opracowania	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
94	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna kierunkowa LED wg. opracowania 46	kpl.		
			kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
95	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 20W, sufitowa, 2250lm wg. opracowania 25	kpl.		
			kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
96	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 23W, sufitowa, 2800lm wg. opracowania 17	kpl.		
			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
97	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 25W, sufitowa, 3050lm wg. opracowania 18	kpl.		
			kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
98	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 18W, sufitowa, 1650lm wg. opracowania 34	kpl.		
			kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
99	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 23W, sufitowa, 2150lm wg. opracowania 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 21W, sufitowa, 600 lm wg. opracowania 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 13W, nad lustro, 2000lm wg. opracowania 19	kpl.		
			kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
102	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED 30W, 4400 lm, IP65 do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie AL 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych LED na szynę 10W, 1400 lm 38	kpl.		
			kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
104	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe wbudowane 12W, 1300 lm wg. opracowania architektury 235	kpl.		
			kpl.	235,000	
				RAZEM	235,000
105	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe wbudowane 15W, 1600 lm wg. opracowania architektury 212	kpl.		
			kpl.	212,000	
				RAZEM	212,000
106	KNNR 5 1007-03	Montaż opraw doziemnych na gotowym podłożu 28W, 2200 lm, LED wg. opracowania architektury 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
108	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek obecności 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
109	KNNR 5 0406-01	Montaż centrali Dali 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 124	pomiar		
			pomiar	124,000	
				RAZEM	124,000
112	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
114	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
117	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 537	prób. prób.	 537,000	
				RAZEM	537,000
119	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 88	kpl. pom. kpl. pom.	 88,000	
				RAZEM	88,000
120	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 440	kpl. pom. kpl. pom.	 440,000	
				RAZEM	440,000
121	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
122	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 130*0,8*0,4	m ³ m ³	 41,600	
				RAZEM	41,600
123	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 130*0,6*0,4	m ³ m ³	 31,200	
				RAZEM	31,200
124	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 130*2	m m	 260,000	
				RAZEM	260,000
125	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50mm 97	m m	 97,000	
				RAZEM	97,000
126	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x16mm ² 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
127	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x6mm ² 91	m m	 91,000	
				RAZEM	91,000
128	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16mm ² 27	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
129	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x6mm ² 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
130	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x16mm ² 54	m m	 54,000	
				RAZEM	54,000
131	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 4x6mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
132	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
133	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 16*2	szt.żył		
			szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
134	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 80	szt.żył		
			szt.żył	80,000	
				RAZEM	80,000
135	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 5860	m		
			m	5 860,000	
				RAZEM	5 860,000
136	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm pod przewody sieci LAN 5000	m		
			m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
137	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel 1920	m		
			m	1 920,000	
				RAZEM	1 920,000
138	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy TLYp 2x2,5mm ² 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
139	KNNR 5 0209-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDMI 100	m		
			m	100,000	
				RAZEM	100,000
140	KNNR 5 0209-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania USB 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
141	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł bezprzewodowy (analogia) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek oddymiania (analogia) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy-czujek na betonie 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
144	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (zawiera M) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (zawiera M) 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
146	KNNR 5 0406-01	Montaż elektroztrzymacza drzwi 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147	KNNR 5 0406-01	Montaż siłownika klapy 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNNR 5 0406-01	Montaż siłownika okna 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa wg. opracowania (zawiera M) 24	szt.		
			szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
150	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa wg. opracowania 2	szt.		
			szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
151	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U wyposażonych wg. opracowania 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 5 0406-01	Montaż routera 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
154	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 26	linia linia	 26,000	
				RAZEM	26,000
155	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych 5m na fundamencie wg. opracowania 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
157	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl. przew. kpl. przew.	 4,000	
				RAZEM	4,000
158	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wg. opracowania 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
159	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
160	KNNR 5 1007-03	Montaż opraw doziemnych na gotowym podłożu 46W, rozsył WS,IP67, NW, 36-LED wg. opracowania architektury 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
161	analiza indywidualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem IP65 32A/Z stal nierdzewna wg. opisu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162	analiza indywidualna	Montaż stanowiska ładowania rowerów elektrycznych wyposażonego zgodnie z opracowaniem branży architektonicznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
164	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
165	KNNR 5 0615-06	Iglice montowane na dachu na uchwytach dystansujących (analogia) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
166	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu (zawiera M) 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
167	analiza indywidualna	Wykonanie napraw istniejącej instalacji odgromowej. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	 24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 779 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	71,2006	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	6,7580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	124,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	14,6540	0,0000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	34,6800	0,0000		0,00	
3*		złączki samozaciskowe 4,16 szt/szt.	szt	141,4400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 654 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	54,9360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	667,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 125 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	61,8750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	127,5000	0,0000		0,00	
3*		złączki samozaciskowe 4,16 szt/szt.	szt	520,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 0306-02	Łączniki uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	6,4780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne uniwersalne 1,02 szt/szt.	szt	41,8200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	3,5910	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1,02 szt/szt.	szt	19,3800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne uniwersalne podtynkowe obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,6930	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne uniwersalne podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	3,0600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	15,8340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe+PE 1,02 szt/szt.	szt	59,1600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10	KNNR 5 0306-02	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	3,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	20,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne trójbiegunowe podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
12	KNNR 5 0306-02	Przyciski pojedyncze Dali podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przyciski pojedyncze Dali 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	24,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
3*		gniazdo RJ45 1 szt/szt.	szt	120,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,025 r-g/szt.	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/szt.	r-g	11,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
3*		pokrywa gniazda przyłączeniowego 1 szt./szt.	szt.	120,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
3*		etykieta opisowa 1 szt./szt.	szt.	120,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
17	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 pus- te obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	10,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 pus- te 1,02 szt/szt.	szt	61,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
18	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe USB obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,3580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe USB 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
19	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 DATA obmiar = 116 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	31,6680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe+PE DATA 1,02 szt/szt.	szt	118,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
20	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przeloto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 364 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	99,3720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe+PE 1,02 szt/szt.	szt	371,2800	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
21	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	3,6820	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda 2-biegunowe szczelne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt	14,2800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
22	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe HDMI obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	2,1480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe HDMI 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
23	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe JACK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	0,1790	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe JACK 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
24	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (analogia , do R x 2) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,494*2=0,988 r-g/szt.	r-g	15,8080	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
25	KNNR 5 0406-01	Montaż kaset podłogowych 6 modułowych kompletnych wg. opracowania (analogia, do R x 2) obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,63*2=1,26 r-g/kpl.	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kasetą podłogową 6 modułową kompletną 1 kpl./kpl.	kpl.	8,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
26	analiza indywidualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem IP65-67 stal nierdzewna wg. opisu obmiar = 8 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	32,0000	0,0000	0,00		
2*		robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	24,0000	0,0000	0,00		
3*		-- M -- obudowa doziemna z gniazdem IP65 - IP67 stal nierdzewna gniazdo wewnątrz o IP54 wy- miary zewnętrzne 120x120 mm licująca z pod- łożem wg. opisu 1 kpl./kpl.	kpl.	8,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
27	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 19 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,149 r-g/otw.	r-g	2,8310	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
28	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 24 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	9,4560	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
29	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,37 r-g/otw.	r-g	8,2200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
30	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 28 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/otw.	r-g	29,4000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 26 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,36 r-g/otw.	r-g	35,3600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 49 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/otw.	r-g	64,1900	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/ 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 28 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,196 r-g/otw.	r-g	5,4880	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
34	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 45 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/otw.	r-g	76,5000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
35	KNNR 5 1206-01	Podłączanie kurtyny powietrznej (analogia, bez M) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
36	KNNR 5 1206-01	Podłączanie centrali wentylacyjnej Multisplit (analogia, bez M) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
37	KNNR 5 1206-01	Podłączanie wentylatorów dachowych (analogia, bez M) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	4,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
38	KNNR 5 1206-01	Podłączanie multisplituj (analogia, bez M) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	8,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
39	KNNR 5 0406-01	Montaż sterownika kurtyny powietrznej (analogia, bez M) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
40	KNNR 5 1206-01	Podłączanie bramki antykradzieżowej (analogia, bez M) obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	3,2100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
41	KNNR 5 1206-01	Podłączanie rolet okien dachowych (analogia, bez M) obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	38,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
42	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,131 r-g/szt.	r-g	3,1440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 kg/szt.	kg	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
43	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,141 r-g/m	r-g	3,3840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drabinka kablowa typu D 200mm 1 m/m	m	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
44	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 9 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	566,3700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	9 672,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
45	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm ² obmiar = 680 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	41,4120	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 4x1,5mm2	m	707,2000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
46	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2x1,0mm2 obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	23,7510	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 2x1,0mm2	m	405,6000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
47	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 6 900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	420,2100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 3x2,5mm2	m	7 176,0000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
48	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x1,5mm2 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	2,4360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x1,5mm2	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
49	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 3x1,5mm2 PH60 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,4872	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody HDGs 3x2,5mm2	m	12,4800	0,0000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5mm2 PH60 obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	7,0980	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody HDGs 3x1,5mm2 PH60 1,04 m/m	m	135,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
51	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym pod wył. p.poż. obmiar = 3*1,5*1,5*1 = 6,750 dm³	dm³					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/dm³	r-g	0,4050	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
52	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż. obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik p.poż. 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
53	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm2 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	6,5520	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 6mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
54	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16mm2 obmiar = 108 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	9,0720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 6mm2 1,04 m/m	m	112,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
55	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 16mm2 obmiar = 35 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	1,9425	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody LgY 16mm2 1,04 m/m	m	36,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
56	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m	r-g	5,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	52,0000	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,3000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	1,4700	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
57	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	7,1520	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 3/4" 1,04 m/m	m	16,6400	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,02 szt/m	szt	0,3200	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,02 szt/m	szt	0,3200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	3,2800	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
58	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	4,8720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YLY 5x16mm ² (TYLKO ŚRODEK TRANSPORTOWY) obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/m	r-g	26,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YLY 5x16mm ² 1,04 m/m	m	135,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,8710	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
60	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YLY 5x70mm ² (TYLKO ŚRODEK TRANSPORTOWY) obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,382 r-g/m	r-g	21,0100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YLY 5x70mm ² 1,04 m/m	m	57,2000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0117 kg/m	kg	0,6435	0,0000		0,00	
4*		opaski kablów typu Oki 0,05 szt/m	szt	2,7500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3685	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
61	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x6mm ² obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/m	r-g	2,3520	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm ² 1,04 m/m	m	29,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
62	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	1,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 47mm 1,04 m/m	m	8,3200	0,0000		0,00	
3*		złączki ZCL47 0,41 szt/m	szt	3,2800	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
63	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - montaż "RK" (bez M) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
64	kalk. warsztato- towa	Wykonanie rozdzielnicy "RK" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozdzielnica "RK" 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 1 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
65	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - montaż "R1" (bez M) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
66	kalk. warsztato- towa	Wykonanie rozdzielnicy "R1" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozdzielnica "R1" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 1 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
67	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - montaż "R2" (bez M) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
68	kalk. warsztato- towa	Wykonanie rozdzielnicy "R2" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozdzielnica "R2" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 1 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
69	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - montaż "R3" (bez M) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
70	kalk. warsztato- towa	Wykonanie rozdzielnicy "R3" obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- rozdzielnica "R3" 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
2*		-- S -- środek transportowy 1 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
71	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - montaż "RG" (bez M) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
72	KNNR 5 0404-04	Wykonanie rozdzielnicy "RG" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnica "RG" 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
73	KNNR 5 0406-01	Montaż GSU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- GSU 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
74	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - montaż "RD" (bez M) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
75	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - montaż "RWx" (bez M) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	10,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
76	kalk. warszta- towa	Wykonanie rozdzielnicy "RWx" obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- rozdzielnica "RWx" 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- środek transportowy 1 m-g/kpl.	m-g	4,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
77	KNNR 5 0406-02	Podłączenie ekranu projektora (analogia, bez M) obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
78	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	4,4220	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
79	KNNR 5 0306-02	Przyciski podnoszenia ekranu projektora obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,6320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przyciski podnoszenia ekranu projektora 1,02 szt/szt.	szt	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
80	KNNR 5 0306-02	Przyciski podnoszenia rolet okien dachowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	2,8440	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przyciski podnoszenia rolet okien dachowych 1,02 szt/szt.	szt	18,3600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
81	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur w betonie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	14,2800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
82	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	4,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 28mm 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		złączki ZCL28 0,41 szt/m	szt	16,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
83	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	52,5000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
84	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	11,8200	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
85	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 3 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	303,2400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
86	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 3 800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	199,5000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
87	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego osprzętu, opraw oświetleniowych, rozdzielnic, częściowy przewodów obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 144 r-g/kpl.	r-g	144,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
88	KNNR 5 0406-01	Montaż głośnika sufitowego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
89	analiza indywidualna	Zabudowanie elementów aktywnych systemu nagłośnienia - zakup uzgodniony z Inwestorem i projektantem wystroju obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
90	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna, rozsył nr 1, ES, AT, LED wg. opracowania obmiar = 54 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	33,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy awaryjna, rozsył nr 1, ES, AT, LED wg. opracowania 1 szt./kpl.	szt.	54,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
91	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna, rozsył nr 2, ES, AT, LED wg. opracowania obmiar = 41 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	25,4200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy awaryjna, rozsył nr 2, ES, AT, LED wg. opracowania 1 szt./kpl.	szt.	41,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
92	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna, rozsył nr 3, ES, AT, LED wg. opracowania obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	13,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy awaryjna, rozsył nr 3, ES, AT, LED wg. opracowania 1 szt./kpl.	szt.	21,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
93	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna, nad wejściami, LED wg. opracowania obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	6,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy awaryjne LED, nad wejściami, wg. opracowania 1 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
94	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane- awaryjna kierunkowa LED wg. opracowania obmiar = 46 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	28,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy kierunkowe, awaryjne, LED, kierunkowa wg. opracowania 1 szt./kpl.	szt.	46,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
95	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 20W, sufitowa, 2250lm wg. opracowania obmiar = 25 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	15,5000	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy LED, 20W, sufitowa, 2250 lm wg. opracowania architektury	szt.	25,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
96	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 23W, sufitowa, 2800lm wg. opracowania obmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	10,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED, 23W, sufitowa, 2800 lm wg. opracowania architektury	szt.	17,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
97	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 25W, sufitowa, 3050lm wg. opracowania obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	11,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED, 25W, sufitowa, 3050 lm wg. opracowania architektury	szt.	18,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
98	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 18W, sufitowa, 1650lm wg. opracowania obmiar = 34 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	21,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED, 18W, sufitowa, 1650 lm wg. opracowania architektury	szt.	34,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
99	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 23W, sufitowa, 2150lm wg. opracowania obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED, 23W, sufitowa, 2150 lm wg. opracowania architektury	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
100	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 21W, sufitowa, 600 lm wg. opracowania obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED, 21W, sufitowa, 600 lm wg. opracowania architektury 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
101	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 13W, nad lustro, 2000lm wg. opracowania obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	11,7800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED, 13W, sufitowa, 2000 lm wg. opracowania architektury 1 szt./kpl.	szt.	19,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
102	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED 30W, 4400 lm, IP65 do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie AL obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	4,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie AL LED 30W, IP65, 4400 lm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
103	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych LED na szynę 10W, 1400 lm obmiar = 38 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl.	r-g	70,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- projektor oświetleniowy LED na szynę 10W, 1400 lm 1 kpl./kpl.	kpl.	38,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,7600	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
104	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe wbudowane 12W, 1300 lm wg. opracowania architektury obmiar = 235 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	202,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe wbudowane 12W, 1300 lm wg. opracowania architektury 1 szt./kpl.	szt.	235,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
105	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe wbudowane 15W, 1600 lm wg. opracowania architektury obmiar = 212 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl.	r-g	182,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe wbudowane 15W, 1600 lm wg. opracowania architektury 1 szt./kpl.	szt.	212,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
106	KNNR 5 1007-03	Montaż opraw doziemnych na gotowym podłożu 28W, 2200 lm, LED wg. opracowania architektury obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl.	r-g	7,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED doziemne 28W, 2200 lm wg. opracowania 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
107	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	2,8160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	44,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
108	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek obecności obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	13,8600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czujka obecności 1 szt/szt.	szt	22,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0,00			0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
109	KNNR 5 0406-01	Montaż centraliki Dali obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- centrałka systemu Dali 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
110	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
111	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 124 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	52,0800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
112	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
113	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/pomiar	r-g	4,6400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
114	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
115	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
116	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
117	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
118	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 537 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	144,9900	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
119	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 88 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom.	r-g	150,4800	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
120	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 440 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom.	r-g	110,0000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
121	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,97 r-g/szt.	r-g	162,7700	0,0000	0,00		
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
122	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $130 \times 0,8 \times 0,4 = 41,600 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ³	r-g	4,1600	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m ³	m-g	4,1600	0,0000			0,00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,18 m-g/m ³	m-g	7,4880	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
123	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $130 \times 0,6 \times 0,4 = 31,200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m ³	r-g	0,9360	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,06 m-g/m ³	m-g	1,8720	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
124	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $130 \times 2 = 260,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	3,2760	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 0,056 m ³ /m	m ³	14,5600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,008 m-g/m	m-g	2,0800	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
125	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50mm obmiar = 97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	12,4160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 50mm doziemne nie- bieskie 1,04 m/m	m	100,8800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	1,3580	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,6790	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
126	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x16mm2 obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	1,5504	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YAKY 4x16mm2 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	0,2640	0,0000		0,00	
4*		opaski kablów typu Oki 0,1 szt/m	szt	2,4000	0,0000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	10,0800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0149+0,0045=0,0194 m-g/m	m-g	0,4656	0,0000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
127	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x6mm2 obmiar = 91 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	4,1951	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 4x6mm2 1,04 m/m	m	94,6400	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,8190	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	9,1000	0,0000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m ² /m	m ²	38,2200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0149+0,0053=0,0202 m-g/m	m-g	1,8382	0,0000			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,4823	0,0000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,4823	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
128	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16mm ² obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	3,4290	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YAKY 4x16mm ² 1,04 m/m	m	28,0800	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,0800	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	2,1600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067+0,0044=0,0111 m-g/m	m-g	0,2997	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1188	0,0000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1188	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
129	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x6mm ² obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	6,6290	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 4x6mm ² 1,04 m/m	m	72,8000	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	2,5270	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt/m	szt	5,6000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067+0,0043=0,011 m-g/m	m-g	0,7700	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,3010	0,0000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,3010	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
130	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x16mm ² obmiar = 54 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,118 r-g/m	r-g	6,3720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YAKY 4x16mm2 1,04 m/m	m	56,1600	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,007 kg/m	kg	0,3780	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	2,7000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067+0,0044=0,0111 m-g/m	m-g	0,5994	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2376	0,0000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2376	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
131	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 4x6mm2 obmiar = 119 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,089 r-g/m	r-g	10,5910	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 4x6mm2 1,04 m/m	m	123,7600	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	0,5950	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt/m	szt	5,9500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067+0,0044=0,0111 m-g/m	m-g	1,3209	0,0000			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,5236	0,0000			0,00
8*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,5236	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
132	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8*2 = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	25,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt/szt.	szt	80,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
133	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16*2 = 32,000 szt.żył	szt. żył					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,8416	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
134	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 80 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0231 r-g/szt.żył	r-g	1,8480	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
135	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania struktural- nego - odcinek poziomy, kabel miedziany obmiar = 5 860 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,017 r-g/m	r-g	99,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego F/FTP 4x2x0,5 kat.6 1,1 m/m	m	6 446,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
136	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm pod przewody sieci LAN obmiar = 5 000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	2 200,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura z PCW giętka 1,04 m/m	m	5 200,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur z PCW 0,7 szt/m	szt	3 500,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
137	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania struktural- nego - odcinek pionowy, 1 kabel obmiar = 1 920 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	153,2160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
3*		kabel okablowania strukturalnego F/FTP 4x2x0,5 kat.6 1,1 m/m	m	2 112,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
138	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy TLYp 2x2,5mm2 obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	2,7405	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody TLYp 2x2,5mm2 1,04 m/m	m	46,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
139	KNNR 5 0209-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania HDMI obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	4,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody HDMI 1,04 m/m	m	104,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
140	KNNR 5 0209-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania USB obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	0,4060	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody USB 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
141	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł bezprzewodowy (analogia) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,49*0,955=2,37795 r-g/szt.	r-g	2,3780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,1 dm ³ /szt.	dm ³	0,1000	0,0000		0,00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0,4 kg/szt.	kg	0,4000	0,0000		0,00	
4*		moduł bezprzewodowy GSM 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
142	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centrerek oddymiania (analogia) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16,69*0,955=15,93895 r-g/szt.	r-g	31,8779	0,0000	0,00		
2*		-- M -- centrala oddymiania wg. opracowania 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		benzyna ekstrakcyjna 0,12 dm ³ /szt.	dm ³	0,2400	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
143	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy-czujek na betonie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,21*0,955=1,15555 r-g/szt.	r-g	2,3111	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gniazdo do bezprzewodowej czujki 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
144	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (zawiera M) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,62*0,955=1,5471 r-g/szt.	r-g	3,0942	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czujka dymu optyczna 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
145	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (zawiera M) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/szt.	r-g	8,0220	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przycisk ROP 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
146	KNNR 5 0406-01	Montaż elektroztrzymacza drzwi obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- elektroztrzymacz drzwi 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
147	KNNR 5 0406-01	Montaż siłownika klapy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siłownik otwierania klapy 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
148	KNNR 5 0406-01	Montaż siłownika okna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siłownik otwierania okna 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,0000	0,0000	0,0000
149	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa wg. opracowania (zawiera M) obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,36 r-g/szt.	r-g	80,6400	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kamera TVU wewnętrzna kopułkowa IP 4Mp 1 szt/szt.	szt	24,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
150	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa wg. opracowania obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,25 r-g/szt.	r-g	18,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kamera TVU zewnętrzna obrotowa IP 4Mp 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
151	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U wyposażonych wg. opracowania obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4 r-g/kpl.	r-g	2,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna RACK wg. opracowania (4xswitch 48 portów, 4xpatchpanel 48portów, rejestrator IP monitoringu, macieź dyskowa 4x8TB, półka, przepusty szczotkowe, panel zasilający x8, elementy łączeniowe, pozostałe ewentualne wyposażenie wg. Inwestora) 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
152	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,805 r-g/kpl.	r-g	0,8050	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
153	KNR 5 0406-01	Montaż routera obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- router wg. opracowania 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
154	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 26 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/linia	r-g	48,1000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
155	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - do 25 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys-tem					
1*		-- R -- robocizna 17,6 r-g/system	r-g	17,6000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
156	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych 5m na fundamencie wg. opracowania obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	18,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe 5m wg. opracowania architektury 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		złącze IZK 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		fundament prefabrykowany 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
5*		zestaw śrubowy 1 kpl/szt.	kpl	4,0000	0,0000		0,00	
6*		bezpiecznik walcowy 1,04 szt/szt.	szt	4,1600	0,0000		0,00	
7*		tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,0000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
11*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
157	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 4 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	5,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mm2 1,04*6=6,24 m/kpl.przew.	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	2,6400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
158	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wg. opracowania obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	2,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna LED 5000 lm, aluminiowa, IP65-67, klosz PC wg. architektury 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
159	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	12,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy stylowe LED 10W 1200 lm NW IP67 1 kpl./kpl.	kpl.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
160	KNNR 5 1007-03	Montaż opraw doziemnych na gotowym podłożu 46W, rozsył WS,IP67, NW, 36-LED wg. opracowania architektury obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl.	r-g	7,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy 46W, rozsył WS,IP67, NW, 36-LED, fi 280mm wg. opracowania architektury 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,25 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
161	analiza indywidualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem IP65 32A/Z stal nierdzewna wg. opisu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
2*		robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
3*		-- M -- obudowy doziemna z gniazdem IP65 32A/Z stal nierdzewna gniazdo wewnątrz o IP54 wymiary zewnętrzne 120x120 mm licująca z podłożem wg. opisu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
162	analiza indywidualna	Montaż stanowiska ładowania rowerów elektrycznych wyposażonego zgodnie z opracowaniem branży architektonicznej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wolnostojące stanowisko ładowania rowerów elektrycznych wg. opracowania (stal nierdzewna, gniazdo 32 A/Z, gniazda 2x16 A/Z, iP67 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
163	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,244 r-g/m	r-g	7,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drut DFe/Zn fi8mm 1,04 m/m	m	31,2000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	30,3000	0,0000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	0,9000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,034 m-g/m	m-g	1,0200	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
164	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,385 r-g/m	r-g	4,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drut DFe/Zn fi8mm 1,04 m/m	m	12,4800	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt/m	szt	12,1200	0,0000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt/m	szt	0,3600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
165	KNNR 5 0615-06	Iglice montowane na dachu na uchwytach dystansujących (analogia) obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,46 r-g/kpl.	r-g	14,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- iglice 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty dystansujące izolowane 4 szt./kpl.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
166	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu (zawiera M) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	3,9480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt.	m-g	1,9680	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
167	analiza indywidualna	Wykonanie napraw istniejącej instalacji odgromowej. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/kpl.	r-g	30,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- komplet materiałów do napraw istn. instalacji odgromowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
168	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 24 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	43,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
169	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	5,2000	0,0000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł