

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 puszcze instalacyjnej 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze 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-biegunowe 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 puszcze instalacyjnej 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0306-02	Przyciski pojedyncze Dali podtynkowe w puszcze 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-biegunowe 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
22	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe HDMI 12	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
23	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe JACK 1	szt. szt.	RAZEM 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
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
26	analiza indywidualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem IP65-67 stal nierdzewna wg. opisu 8	kpl. kpl.	RAZEM 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
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
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
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
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
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
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
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
35	KNNR 5 1206-01	Podłączanie kurtyny powietrznej (analogia, bez M) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
36	KNNR 5 1206-01	Podłączanie centrali wentylacyjnej Multisplit (analogia, bez M) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
37	KNNR 5 1206-01	Podłączanie wentylatorów dachowych (analogia, bez M) 4	szt. szt.	RAZEM 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 9300	m		
			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 ² 680	m		
			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 ² 390	m		
			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 6900	m		
			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 60	m		
			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 12	m		
			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 130	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
51	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym pod wyl. p.poż. 3*1,5*1,5*1	dm ³		
			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 ² 120	m		
			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 ² 108	m		
			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 35	m		
			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	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
95	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 20W, sufitowa, 2250lm wg. opracowania	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
96	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 23W, sufitowa, 2800lm wg. opracowania	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
97	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 25W, sufitowa, 3050lm wg. opracowania	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
98	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 18W, sufitowa, 1650lm wg. opracowania	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
99	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 23W, sufitowa, 2150lm wg. opracowania	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 21W, sufitowa, 600 lm wg. opracowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 13W, nad lustro, 2000lm wg. opracowania	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
102	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED 30W, 4400 lm, IP65 do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie AL	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych LED na szynę 10W, 1400 lm	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
104	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe wbudowane 12W, 1300 lm wg. opracowania architektury	kpl.		
		235	kpl.	235,000	
				RAZEM	235,000
105	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe wbudowane 15W, 1600 lm wg. opracowania architektury	kpl.		
		212	kpl.	212,000	
				RAZEM	212,000
106	KNNR 5 1007-03	Montaż opraw doziemnych na gotowym podłożu 28W, 2200 lm, LED wg. opracowania architektury	kpl.		
		4	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	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
108	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek obecności	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
109	KNNR 5 0406-01	Montaż centrali Dali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		124	pomiar	124,000	
				RAZEM	124,000
112	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	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 sucho 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	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				779	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 1						0,0000	779,000	0,00
2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,109000	0,00	0,0000		
	8990499	-- Materiały --						
	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 2						0,0000	62,000	0,00
3	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,431000	0,00	0,0000		
	7540499	-- Materiały --						
	7541360	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
		złączki samozaciskowe (dostawca: SET)	szt	4,160000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 3						0,0000	34,000	0,00
4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				654	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	0,00	0,0000		
	7540099	-- Materiały --						
	0000000	puszki izolacyjne podtynkowe (dostawca: SET)	szt	1,020000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 4						0,0000	654,000	0,00
5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	szt.				125	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,495000	0,00	0,0000		
	7540099	-- Materiały --						
	7541360	puszki izolacyjne podtynkowe (dostawca: SET)	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	złączki samozaciskowe (dostawca: SET)	szt	4,160000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 5						0,0000	125,000	0,00
6	KNNR 5 0306-02	Łączniki uniwersalne podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
	7519999	-- Materiały --						
	0000000	łączniki instalacyjne uniwersalne	szt	1,020000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 6						0,0000	41,000	0,00
7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,189000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7519999 0000000	łączniki instalacyjne świecznikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 7						0,0000	19,000	0,00
8	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne uniwersalne podtynkowe	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,231000	0,00	0,0000		
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne uniwersalne podtynkowe	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 8						0,0000	3,000	0,00
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	szt.				58	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,273000	0,00	0,0000		
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe+ PE	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 9						0,0000	58,000	0,00
10	KNNR 5 0306-02	Przyciski podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
	7519999	-- Materiały -- przyciski instalacyjne	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 10						0,0000	20,000	0,00
11	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,231000	0,00	0,0000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne trójbiegunowe podtynkowe	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 11						0,0000	1,000	0,00
12	KNNR 5 0306-02	Przyciski pojedyncze Dali podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
	7519999	-- Materiały -- przyciski pojedyncze Dali	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 12						0,0000	1,000	0,00
13	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim	szt.				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,204000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	7551999	gniazdo RJ45	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 13						0,0000	120,000	0,00
14	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.				120	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	0,025000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 14						0,0000	120,000	0,00
15	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłącze- niowego	szt.				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,095000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały --	%	2,500000	0,00	0,0000		
	7554999	materiały pomocnicze(od R) pokrywa gniazda przyłączeniowego (dostawca:)	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 15						0,0000	120,000	0,00
16	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opis- owych gniazda	szt.				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,011000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały --	%	2,500000	0,00	0,0000		
	8999999	materiały pomocnicze(od R) etykieta opisowa	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 16						0,0000	120,000	0,00
17	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 puste	szt.				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000	0,00	0,0000		
	7530399	-- Materiały -- gniazda instalacyjne podtynkowe 2xRJ45 puste	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 17						0,0000	60,000	0,00
18	KNNR 5 0308- 01	Gniazda instalacyjne podtynkowe USB	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000	0,00	0,0000		
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe USB	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 18						0,0000	2,000	0,00
19	KNNR 5 0308- 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA	szt.				116	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,273000	0,00	0,0000		
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe+ PE DATA	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 19						0,0000	116,000	0,00
20	KNNR 5 0308- 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				364	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,273000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe+ PE	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 20						0,0000	364,000	0,00
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 mm2	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,263000	0,00	0,0000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda 2-biegunowe szczelne podtynkowe	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 21						0,0000	14,000	0,00
22	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe HDMI	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000	0,00	0,0000		
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe HDMI	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 22						0,0000	12,000	0,00
23	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne podtynkowe JACK	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000	0,00	0,0000		
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe JACK	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 23						0,0000	1,000	0,00
24	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym (analogia , do R x 2)	szt.				16	
	999	-- Robocizna -- 0,494*2=0,988=	r-g	0,988000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 24						0,0000	16,000	0,00
25	KNNR 5 0406-01	Montaż kaset podłogowych 6 modułowych kompletnych wg. opracowania (analogia, do R x 2)	kpl.				8	
	999	-- Robocizna -- 0,63*2=1,26=	r-g	1,260000	0,00	0,0000		
	7099999	-- Materiały -- kasetka podłogowa 6 modułowa kompletna	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 25						0,0000	8,000	0,00
26	analiza indywidualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem IP65-67 stal nierdzewna wg. opisu	kpl.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,000000	0,00	0,0000		
	999		r-g	3,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- obudowa doziemna z gniazdem IP65 - IP67 stal nierdzewna gniazdo wewnętrzne o IP54 wymiary zewnętrzne 120x120 mm licująca z podłożem wg. opisu	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 26						0,0000	8,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,149000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 27							19,000	0,00
28	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,394000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 28							24,000	0,00
29	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,370000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 29							6,000	0,00
30	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,050000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 30							28,000	0,00
31	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,360000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 31							26,000	0,00
32	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				49	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,310000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 32							49,000	0,00
33	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,196000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 33							28,000	0,00
34	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,700000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 34							45,000	0,00
35	KNNR 5 1206-01	Podłączanie kurtyny powietrznej (analogia, bez M)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,070000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 35							1,000	0,00
36	KNNR 5 1206-01	Podłączanie centrali wentylacyjnej Multisplit (analogia, bez M)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,070000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 36							1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	KNNR 5 1206-01	Podłączanie wentylatorów dachowych (analogia, bez M)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,070000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 37						0,0000	4,000	0,00
38	KNNR 5 1206-01	Podłączanie multisplituj (analogia, bez M)	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,070000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 38						0,0000	8,000	0,00
39	KNNR 5 0406-01	Montaż sterownika kurtyny powietrznej (analogia, bez M)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 39						0,0000	1,000	0,00
40	KNNR 5 1206-01	Podłączanie bramki antykradzieżowej (analogia, bez M)	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,070000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 40						0,0000	3,000	0,00
41	KNNR 5 1206-01	Podłączanie rolet okien dachowych (analogia, bez M)	szt.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,070000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 41						0,0000	36,000	0,00
42	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,131000	0,00	0,0000		
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	kg	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 42						0,0000	24,000	0,00
43	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,141000	0,00	0,0000		
	8322599	-- Materiały -- drabinka kablowa typu D 200mm	m	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 43						0,0000	24,000	0,00
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				9 300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060900	0,00	0,0000		
	7951299	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 3x1,5mm ²	m	1,040000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 44				0,0000	9 300,000	0,00
45	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2	m				680	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060900	0,00	0,0000		
	7951299	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	przewody płaskie-YDYp 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 45				0,0000	680,000	0,00
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	m				390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060900	0,00	0,0000		
	7951299	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	przewody płaskie-YDYp 2x1,0mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 46				0,0000	390,000	0,00
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	m				6 900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060900	0,00	0,0000		
	7951299	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	przewody płaskie-YDYp 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 47				0,0000	6 900,000	0,00
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	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	przewody YDYp 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 48				0,0000	60,000	0,00
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	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	przewody HDGs 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 49				0,0000	12,000	0,00
50	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5mm2 PH60	m				130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	przewody HDGs 3x1,5mm2 PH60 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 50				0,0000	130,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	KNNR-W 9 1102-02	Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym pod wył. p.poż.	dm ³				3*1,5*1,5*1 = 6,750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 51						0,0000	6,750	0,00
52	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż.	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik p.poż.	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 52						0,0000	3,000	0,00
53	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 6mm2	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody LgY 6mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 53						0,0000	120,000	0,00
54	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16mm2	m				108	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody LgY 6mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 54						0,0000	108,000	0,00
55	KNNR 5 0209- 03	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 16mm2	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,055500	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody LgY 16mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 55						0,0000	35,000	0,00
56	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach ułożone luzem	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,105000	0,00	0,0000		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7590610	złącza kontrolne	szt	0,020000	0,00	0,0000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0,006000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,029400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 56						0,0000	50,000	0,00
57	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,447000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1121399	-- Materiały --						
	7590610	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7590110	złącza kontrolne	szt	0,020000	0,00	0,0000		
	0000000	osłony przewodów	szt	0,020000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	28810	-- Sprzęt --						
		wibromiôt	m-g	0,205000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 57						0,0000	16,000	0,00
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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody YDY 3x2,5mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 58						0,0000	120,000	0,00
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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,204000	0,00	0,0000		
	7999999	-- Materiały --						
	0000000	kable YLY 5x16mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 59						0,0000	130,000	0,00
60	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania YLY 5x70mm2 (TYLKO ŚRODEK TRANSPORTOWY)	m				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,382000	0,00	0,0000		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YLY 5x70mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,011700	0,00	0,0000		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0,050000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,0000		
Razem pozycja 60						0,0000	55,000	0,00
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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 61						0,0000	28,000	0,00
62	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,150000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7580099	rury winidurkowe 47mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7580499	złączki ZCL47	szt	0,410000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 62				0,0000	8,000	0,00
63	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - montaż "RK" (bez M)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,480000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 63				0,0000	1,000	0,00
64	kalk. warsztato-wa	Wykonanie rozdzielnicy "RK"	kpl.				1	
		-- Materiały -- rozdzielnica "RK"	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 64				0,0000	1,000	0,00
65	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - montaż "R1" (bez M)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,280000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 65				0,0000	1,000	0,00
66	kalk. warsztato-wa	Wykonanie rozdzielnicy "R1"	kpl.				1	
		-- Materiały -- rozdzielnica "R1"	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 66				0,0000	1,000	0,00
67	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - montaż "R2" (bez M)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,280000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 67				0,0000	1,000	0,00
68	kalk. warsztato-wa	Wykonanie rozdzielnicy "R2"	kpl.				1	
		-- Materiały -- rozdzielnica "R2"	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 68				0,0000	1,000	0,00
69	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze - montaż "R3" (bez M)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,280000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 69				0,0000	1,000	0,00
70	kalk. warsztato-wa	Wykonanie rozdzielnicy "R3"	kpl.				1	
		-- Materiały -- rozdzielnica "R3"	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 70				0,0000	1,000	0,00
71	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - montaż "RG" (bez M)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,480000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 71				0,0000	1,000	0,00
72	KNNR 5 0404-04	Wykonanie rozdzielnicy "RG"	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,480000	0,00	0,0000		
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnica "RG"	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 72				0,0000	1,000	0,00
73	KNNR 5 0406-01	Montaż GSU	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
	7099999	-- Materiały -- GSU	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 73				0,0000	1,000	0,00
74	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - montaż "RD" (bez M)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,480000	0,00	0,0000		
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 74				0,0000	1,000	0,00
75	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze - montaż "RWx" (bez M)	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,630000	0,00	0,0000		
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 75				0,0000	4,000	0,00
76	kalk. warsztatowa	Wykonanie rozdzielnicy "RWx"	kpl.				4	
		-- Materiały -- rozdzielnica "RWx"	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 76				0,0000	4,000	0,00
77	KNNR 5 0406-02	Podłączenie ekranu projektora (analogia, bez M)	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,750000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 77				0,0000	4,000	0,00
78	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,201000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 78				0,0000	22,000	0,00
79	KNNR 5 0306-02	Przyciski podnoszenia ekranu projektora	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
	7519999	-- Materiały -- przyciski podnoszenia ekranu projektora	szt.	1,020000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 79				0,0000	4,000	0,00
80	KNNR 5 0306-02	Przyciski podnoszenia rolet okien dachowych	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
	7519999	-- Materiały -- przyciski podnoszenia rolet okien dachowych	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 80				0,0000	18,000	0,00
81	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,357000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 81				0,0000	40,000	0,00
82	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000	0,00	0,0000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe 28mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7580499	złączki ZCL28	szt	0,410000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 82				0,0000	40,000	0,00
83	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,350000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 83				0,0000	150,000	0,00
84	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,078800	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 84				0,0000	150,000	0,00
85	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				3 800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079800	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 85				0,0000	3 800,000	0,00
86	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				3 800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,052500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 86				0,0000	3 800,000	0,00
87	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego osprzętu, opraw oświetleniowych, rozdzielnic, częściowy przewodów	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	144,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 87				0,0000	1,000	0,00
88	KNNR 5 0406-01	Montaż głośnika sufitowego	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 88				0,0000	3,000	0,00
89	analiza indywidualna	Zabudowanie elementów aktywnych systemu nagłośnienia - zakup uzgodniony z Inwestorem i projektantem wystroju	kpl.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	8,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 89				0,0000	1,000	0,00
90	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane-awaryjna, rozsył nr 1, ES, AT, LED wg. opracowania	kpl.				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy awaryjna, rozsył nr 1, ES, AT, LED wg. opracowania	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 90				0,0000	54,000	0,00
91	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane-awaryjna, rozsył nr 2, ES, AT, LED wg. opracowania	kpl.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy awaryjna, rozsył nr 2, ES, AT, LED wg. opracowania	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 91				0,0000	41,000	0,00
92	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane-awaryjna, rozsył nr 3, ES, AT, LED wg. opracowania	kpl.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy awaryjne, rozsył nr 3, ES, AT, LED wg. opracowania	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 92				0,0000	21,000	0,00
93	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane-awaryjna, nad wejściami, LED wg. opracowania	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy awaryjne LED, nad wejściami, wg. opracowania	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 93				0,0000	10,000	0,00
94	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane-awaryjna kierunkowa LED wg. opracowania	kpl.				46	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy kierunkowe, awaryjne, LED, kierunkowa wg. opracowania	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 94				0,0000	46,000	0,00
95	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 20W, sufitowa, 2250lm wg. opracowania	kpl.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy LED, 20W, sufitowa, 2250 lm wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 95				0,0000	25,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
96	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 23W, sufitowa, 2800lm wg. opracowania	kpl.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy LED, 23W, sufitowa, 2800 lm wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 96						0,0000	17,000	0,00
97	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 25W, sufitowa, 3050lm wg. opracowania	kpl.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy LED, 25W, sufitowa, 3050 lm wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 97						0,0000	18,000	0,00
98	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 18W, sufitowa, 1650lm wg. opracowania	kpl.				34	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy LED, 18W, sufitowa, 1650 lm wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 98						0,0000	34,000	0,00
99	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 23W, sufitowa, 2150lm wg. opracowania	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy LED, 23W, sufitowa, 2150 lm wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 99						0,0000	3,000	0,00
100	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 21W, sufitowa, 600 lm wg. opracowania	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy LED, 21W, sufitowa, 600 lm wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 100						0,0000	1,000	0,00
101	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe LED 13W, nad lustro, 2000lm wg. opracowania	kpl.				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy LED, 13W, sufitowa, 2000 lm wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 101						0,0000	19,000	0,00
102	KNNR 5 0511-06	Oprawy LED 30W, 4400 lm, IP65 do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie AL	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,200000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7302499	oprawy pyłoodporne w obudowie AL LED 30W, IP65, 4400 lm	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 102					0,0000	4,000	0,00
103	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych LED na szynę 10W, 1400 lm	kpl.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,860000	0,00	0,0000		
	7308099	-- Materiały -- projektor oświetleniowy LED na szynę 10W, 1400 lm	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 103					0,0000	38,000	0,00
104	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe wbudowane 12W, 1300 lm wg. opracowania architektury	kpl.				235	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,860000	0,00	0,0000		
	7306399	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe wbudowane 12W, 1300 lm wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 104					0,0000	235,000	0,00
105	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe wbudowane 15W, 1600 lm wg. opracowania architektury	kpl.				212	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,860000	0,00	0,0000		
	7306399	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe wbudowane 15W, 1600 lm wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 105					0,0000	212,000	0,00
106	KNNR 5 1007-03	Montaż opraw doziemnych na gotowym podłożu 28W, 2200 lm, LED wg. opracowania architektury	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,860000	0,00	0,0000		
	8110100	-- Materiały -- oprawy LED doziemne 28W, 2200 lm wg. opracowania	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,250000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 106					0,0000	4,000	0,00
107	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000	0,00	0,0000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	Razem pozycja 107					0,0000	22,000	0,00
108	KNNR 5 0406-01	Montaż czujek obecności	szt.				22	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
	7099999	-- Materiały -- czujka obecności	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 108						0,0000	22,000	0,00
109	KNNR 5 0406-01	Montaż centralki Dali	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
	7099999	-- Materiały -- centralka systemu Dali	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 109						0,0000	1,000	0,00
110	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 110						0,0000	1,000	0,00
111	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				124	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,420000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 111						0,0000	124,000	0,00
112	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,830000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 112						0,0000	1,000	0,00
113	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,580000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 113						0,0000	8,000	0,00
114	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,240000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 114						0,0000	1,000	0,00
115	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 115						0,0000	1,000	0,00
116	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 116						0,0000	6,000	0,00
117	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 117						0,0000	1,000	0,00
118	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				537	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,270000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 118						0,0000	537,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
119	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.				88	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,710000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 119						0,0000	88,000	0,00
120	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl. pom.				440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,250000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 120						0,0000	440,000	0,00
121	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.				41	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,970000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 121						0,0000	41,000	0,00
122	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				130*0,8*0,4 = 41,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000	0,00	0,0000		
	13612	-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	0,100000	0,00	0,0000		
	11111	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,180000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 122						0,0000	41,600	0,00
123	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				130*0,8*0,4 = 31,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,030000	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 123						0,0000	31,200	0,00
124	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				130*2 = 260,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,012600	0,00	0,0000		
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek	m ³	0,056000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy	m-g	0,008000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 124						0,0000	260,000	0,00
125	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50mm	m				97	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,128000	0,00	0,0000		
	5609999 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe z PCW 50mm doziemne niebieskie	m	1,040000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014000	0,00	0,0000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,007000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 125						0,0000	97,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
126	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x16mm2	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,064600	0,00	0,0000		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YAKY 4x16mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,011000	0,00	0,0000		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	0,00	0,0000		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II (dostawca: ISO)	m ²	0,420000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,019400	0,00	0,0000		
	39971	0,0149+0,0045=0,0194=	m-g	0,004500	0,00	0,0000		
	31100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,0000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,0000		
Razem pozycja 126						0,0000	24,000	0,00
127	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x6mm2	m				91	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046100	0,00	0,0000		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YKY 4x6mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,009000	0,00	0,0000		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	szt	0,100000	0,00	0,0000		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II (dostawca: ISO)	m ²	0,420000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,020200	0,00	0,0000		
	39971	0,0149+0,0053=0,0202=	m-g	0,005300	0,00	0,0000		
	31100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,005300	0,00	0,0000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,005300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 127						0,0000	91,000	0,00
128	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x16mm2	m				27	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,127000	0,00	0,0000		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YAKY 4x16mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,040000	0,00	0,0000		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	0,080000	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,011100	0,00	0,0000		
	39971	0,0067+0,0044=0,0111=	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
	31100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 128						0,0000	27,000	0,00
129	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 4x6mm2	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,094700	0,00	0,0000		
	7999999	-- Materiały --						
	1034799	kable YKY 4x6mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7648099	wazelina techniczna	kg	0,036100	0,00	0,0000		
		opaski kablowe typu Oki	szt	0,080000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0,0067+0,0043=0,011=	m-g	0,011000	0,00	0,0000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004300	0,00	0,0000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 129						0,0000	70,000	0,00
130	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKY 4x16mm2	m				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118000	0,00	0,0000		
	7999999	-- Materiały -- kable YAKY 4x16mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,007000	0,00	0,0000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,050000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0,0067+0,0044=0,0111=	m-g	0,011100	0,00	0,0000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 130						0,0000	54,000	0,00
131	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKY 4x6mm2	m				119	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,089000	0,00	0,0000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKY 4x6mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,005000	0,00	0,0000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,050000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy 0,0067+0,0044=0,0111=	m-g	0,011100	0,00	0,0000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,0000		
Razem pozycja 131						0,0000	119,000	0,00
132	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				8*2 = 16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,570000	0,00	0,0000		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt	5,000000	0,00	0,0000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 132						0,0000	16,000	0,00
133	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				16*2 = 32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,026300	0,00	0,0000		
Razem pozycja 133						0,0000	32,000	0,00
134	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				80	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999		r-g	0,023100	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 134				0,0000	80,000	0,00
135	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m				5 860	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,017000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały --	%	2,500000	0,00	0,0000		
	7986999	materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego F/ FTP 4x2x0,5 kat.6	m	1,100000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 135				0,0000	5 860,000	0,00
136	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm pod przewody sieci LAN	m				5 000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,440000	0,00	0,0000		
	5609999	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	6602999	rura z PCW giętka	szt	0,700000	0,00	0,0000		
	0000000	uchwyty do rur z PCW	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 136				0,0000	5 000,000	0,00
137	KNR AT-14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m				1 920	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079800	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały --	%	2,500000	0,00	0,0000		
	7986999	materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego F/ FTP 4x2x0,5 kat.6	m	1,100000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 137				0,0000	1 920,000	0,00
138	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy TLYp 2x2,5mm2	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,060900	0,00	0,0000		
	7951299	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	przewody TLYp 2x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 138				0,0000	45,000	0,00
139	KNNR 5 0209-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDMI	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	przewody HDMI materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 139				0,0000	100,000	0,00
140	KNNR 5 0209-01	Przewody o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania USB	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,0000		
	0000000	przewody USB materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 140				0,0000	10,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
141	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł bezprzewodowy (analogia)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2,49*0,955=	r-g	2,377950	0,00	0,0000		
	1050002	-- Materiały -- benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,100000	0,00	0,0000		
	1343599	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0,400000	0,00	0,0000		
		moduł bezprzewodowy GSM	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 141				0,0000	1,000	0,00
142	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek oddymiania (analogia)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 16,69*0,955=	r-g	15,938950	0,00	0,0000		
	8321799	-- Materiały -- centrala oddymiania wg. opracowania	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1050002	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,120000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 142				0,0000	2,000	0,00
143	KNR 5-06 1605-04	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy-czujek na betonie	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1,21*0,955=	r-g	1,155550	0,00	0,0000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,000000	0,00	0,0000		
		gniazdo do bezprzewodowej czujki	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 143				0,0000	2,000	0,00
144	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (zawiera M)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1,62*0,955=	r-g	1,547100	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- czujka dymu optyczna	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 144				0,0000	2,000	0,00
145	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem (zawiera M)	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 1,05*0,955=	r-g	1,002750	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- przycisk ROP	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 145				0,0000	8,000	0,00
146	KNNR 5 0406-01	Montaż elektroztrzymacza drzwi	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
	7099999	-- Materiały -- elektroztrzymacz drzwi	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 146				0,0000	8,000	0,00
147	KNNR 5 0406-01	Montaż siłownika klapy	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7099999	siłownik otwierania klapy (dostawca: CEW)	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 147						0,0000	2,000	0,00
148	KNNR 5 0406-01	Montaż siłownika okna	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
	7099999	-- Materiały -- siłownik otwierania okna (dostawca: CEW)	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 148						0,0000	2,000	0,00
149	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kopułkowa wg. opracowania (zawiera M)	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,360000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kamera TVU wewnętrzna kopułkowa IP 4Mp	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 149						0,0000	24,000	0,00
150	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obrotowa wg. opracowania	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,250000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kamera TVU zewnętrzna obrotowa IP 4Mp	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 150						0,0000	2,000	0,00
151	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 42U wyposażonych wg. opracowania	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,400000	0,00	0,0000		
	0000000 7753999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) szafa dystrybucyjna RACK wg. opracowania (4xswitch 48 portów, 4xpatchpanel 48portów, rejestrator IP monitoringu, macierz dyskowa 4x8TB, półka, przepusty szczotkowe, panel zasilający x8, elementy łączeniowe, pozostałe ewentualne wyposażenie wg. Inwestora) (dostawca:)	% kpl.	2,500000 1,000000	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
Razem pozycja 151						0,0000	1,000	0,00
152	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,805000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 152						0,0000	1,000	0,00
153	KNNR 5 0406-01	Montaż routera	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
	7099999	-- Materiały -- router wg. opracowania	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 153						0,0000	4,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
154	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,850000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 154						0,0000	26,000	0,00
155	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys-tem				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	17,600000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 155						0,0000	1,000	0,00
156	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych 5m na fundamencie wg. opracowania	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,540000	0,00	0,0000		
	8110199	-- Materiały -- słupy aluminiowe 5m wg. opracowania architektury	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	2220699	złącze IZK	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1700310	fundament prefabrykowany	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	1602599	zestaw śrubowy	kpl	1,000000	0,00	0,0000		
	1601899	bezpiecznik walcowy	szt.	1,040000	0,00	0,0000		
	7593500	tabliczka opisowa	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,070000	0,00	0,0000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 156						0,0000	4,000	0,00
157	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. prze w.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,380000	0,00	0,0000		
	7959999	-- Materiały -- przewody YDY 3x2,5mm2 1,04*6=6,24=	m	6,240000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,660000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 157						0,0000	4,000	0,00
158	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie wg. opracowania	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,670000	0,00	0,0000		
	7301999	-- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna LED 5000 lm, aluminiowa, IP65-67, klosz PC wg. architektury	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 158						0,0000	4,000	0,00
159	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,200000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7301999	-- Materiały -- oprawy stylowe LED 10W 1200 lm NW IP67	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 159						0,0000	10,000	0,00
160	KNNR 5 1007-03	Montaż opraw doziemnych na gotowym podłożu 46W, rozsył WS,IP67, NW, 36-LED wg. opracowania architektury	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,860000	0,00	0,0000		
	8110100	-- Materiały -- oprawy 46W, rozsył WS,IP67, NW, 36-LED, fi 280mm wg. opracowania architektury	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,250000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 160						0,0000	4,000	0,00
161	analiza indywidualna	Montaż obudowy doziemnej z gniazdem IP65 32A/Z stal nierdzewna wg. opisu	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,000000	0,00	0,0000		
	999		r-g	3,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- obudowy doziemnej z gniazdem IP65 32A/Z stal nierdzewna gniazdo wewnętrzne o IP54 wymiary zewnętrzne 120x120 mm licująca z podłożem wg. opisu	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 161						0,0000	1,000	0,00
162	analiza indywidualna	Montaż stanowiska ładowania rowerów elektrycznych wyposażonego zgodnie z opracowaniem branży architektonicznej	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	16,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- wolnostojące stanowisko ładowania rowerów elektrycznych wg. opracowania (stal nierdzewna, gniazdo 32 A/Z, gniazda 2x16 A/Z, IP67	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 162						0,0000	1,000	0,00
163	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,244000	0,00	0,0000		
	1121099	-- Materiały -- dłut DFe/Zn fi8mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7590330	wsporniki dachowe	szt	1,010000	0,00	0,0000		
	7590640	złącza rynnowe	szt	0,030000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,034000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 163						0,0000	30,000	0,00
164	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nie-napężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,385000	0,00	0,0000		
	1121099	-- Materiały -- dłut DFe/Zn fi8mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
	7590330	wsporniki dachowe	szt	1,010000	0,00	0,0000		
	7590640	złącza rynnowe	szt	0,030000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 164						0,0000	12,000	0,00
165	KNNR 5 0615-06	Iglice montowane na dachu na uchwytach dystansujących (analogia)	kpl.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,460000	0,00	0,0000		
	7590500	-- Materiały -- iglice	szt	1,000000	0,00	0,0000		
		uchwyty dystansujące izolowane	szt.	4,000000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 165						0,0000	6,000	0,00
166	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu (zawiera M)	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,329000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- złącze krzyżowe (dostawca: WOO)	szt	1,020000	0,00	0,0000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,164000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 166						0,0000	12,000	0,00
167	analiza indywidualna	Wykonanie napraw istniejącej instalacji odgromowej.	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,000000	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- komplet materiałów do napraw istn. instalacji odgromowej	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 167						0,0000	1,000	0,00
168	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 168						0,0000	24,000	0,00
169	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000	0,00	0,0000		
Razem pozycja 169						0,0000	4,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł