
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314310-7 Układanie kabli
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU HANDLOWEGO NA PARTERZE BUDYNKU MIESZKAL-
NEGO WIELORODZINNEGO Z USŁUGAMI NA POTRZEBY URBAN LAB
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 55/14, 49, 48, 55/12, obręb 0016, PRZY UL. PADEREWSKIEGO 49/51 W KIELCACH
INWESTOR : GMINA KIELCE
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 25-303 Kielce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 04.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
04.2025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA I DOSTOSOWANIE DO NOWYCH WARUNKÓW PRACY - ISTN. UKŁADU POMIAROWEGO + WLZ			
1	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x10mm2	m		
d.1	0209-03				
	wg. ST-RE1				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-04				
	wg. ST5				
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - szafa pomiarowa ZL wg. standardu PGE Dystrybucja S.A.	szt.		
d.1	0404-01				
	wg. ST5				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1	1003-23				
	wg. ST5				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		ZŁĄCZE-POMIAROWE - opłata przyłączeniowa do STOEN			
5	KNR 5-14	Montaż wolnostojących złącz kablowo-pomiarowych	szt.		
d.2	0104-01				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROZDZIELNICA GŁÓWNA TL			
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.3	1004-20				
	wg. ST-RE1				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
d.3	0315-12				
	wg. ST-RE1				
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m³		
d.3	0304-01				
	wg. ST-RE1				
		0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.3	0301-02				
	wg. ST-RE1				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - wyłącznik główny prądu rozdzielnicy TL	szt.		
d.3	0403-06				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-14	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna TL	szt.		
d.3	0104-01				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.3	0802-01				
	wg. ST-RE1				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.3	0809-01				
	wg. ST-RE1				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.3	0408-02				
	wg. ST-RE1				
		6	szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08 d.3 0408-03 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 5-08 d.3 0408-04 wg. ST-RE1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 5-08 d.3 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR-W 5-08 d.3 0205-04 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4		ROBOTY OGÓLNE			
19	KNR 4-03 d.4 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNR 4-03 d.4 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 4-03 d.4 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		42	otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
22	KNR 4-03 d.4 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNR 4-03 d.4 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
24	KNR 4-03 d.4 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		552	m	552.000	
				RAZEM	552.000
25	Kalkulacja d.4 własna	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
26	KNR-W 5-08 d.5 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNNR 5 d.5 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 18	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNNR 5 d.5 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 28	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	kalkulacja d.5 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1700	m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
30	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
31	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo3x1,5mm2	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
32	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 4x1,5mm2	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
33	KNNR 5 d.5 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x2,5mm2	m		
		640	m	640.000	
				RAZEM	640.000
34	KNNR 5 d.5 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie- N2XH-Jżo 5x1,5mm2	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
35	KNNR 5 d.5 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie- N2XH-Jżo 5x2,5mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
6		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA			
36	KNNR 5 d.6 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2+4+4*3+3*5+2*4+32*2+2*2+4+1+20	szt.	134.000	
				RAZEM	134.000
37	KNNR 5 d.6 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.6 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
39	KNNR-W 4-03 d.6 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		130	kpl.	130.000	
				RAZEM	130.000
40	KNNR 5 d.6 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy sterowania ściemnianiem opraw	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNNR 5 d.6 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wył 1-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 5 d.6 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.6 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne p.t. 16A IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 2RJ 2OG 2DATA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 2RJ + 2x GN ogólne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.6 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 2RJ 2OG TV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.6 0406-02 wg. ST-RE1	Montaż puszek podlogowych z wyposażeniem : 1xOG + 2x DATA + 2xRJ45	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.6 0406-02 wg. ST-RE1	Montaż puszek podlogowych z wyposażeniem : 2xOG + 2x DATA + 4xRJ45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR-W 5-08 d.6 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		10+2+78+1+10+5+9+5+2+13	kpl.	135.000	
				RAZEM	135.000
52	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ A.1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowe typ A.2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowe do szynoprzewodu typ B.1	kpl.		
		78	kpl.	78.000	
				RAZEM	78.000
55	KNNR 5 d.6 0501-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED typu C.1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowe typ C.2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ D.1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 5 d.6 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna nacienna IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
60	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryjna ledowa AW1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa AW2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.6 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa zewnętrzna IP65 z modu- łem awaryjnym 1h dostosowana do niskich temperatur	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 5-08 d.6 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym ro- zebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujka uchu / obecności	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 5-08 d.6 0513-09 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu opraw liniowych - listwy LED + zasilacz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.6 0513-09 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu szynoprzewodów oświetleniowych dla opraw za- wieszanych - szynoprzewód typ 1 dł 3,0m	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNR-W 5-08 d.6 0513-09 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu szynoprzewodów oświetleniowych dla opraw za- wieszanych - szynoprzewód typ 2 dł 4,0m	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 5-08 d.6 0513-09 wg. ST5	Montaż na gotowym podłożu szynoprzewodów oświetleniowych dla opraw za- wieszanych - szynoprzewód typ 3 dł 6,0m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 5-08 d.6 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - JEDNOSTKA CENTRALNA FM - STEROWANIE OŚW. ORAZ MONITORING OŚW. AWARYJNEGO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO + INSTALACJA DOMOFONOWA + TV			
69	KNR 4-03 d.7 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15*2	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNR 4-03 d.7 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w ceg- le	m		
		15*40	m	600.000	
				RAZEM	600.000
71	KNR 5-08 d.7 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
72	KNR 5-08 d.7 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
73	KNR-W 5-08 d.7 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30*60	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 5-08 d.7 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - GPD SL wyposażona	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-05 d.7 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 30*2	końc.k abla końc.k abla	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR-W 5-07 d.7 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR-W 5-07 d.7 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR-W 5-08 d.7 0204-01	Przewody światłowodowe wciągane do kanałów i rur - relacja SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA OPERATORA - SZAFRA RACK SL 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
79	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - panel wejściowy IP 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - stacja domofonu 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR AL-01 d.7 0112-02	Montaż zasilacza dla systemu domofonowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - obudowa 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - przycisk otwierania drzwi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.7 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP kat 5e bezchłogenowy 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
86	KNR 5 d.7 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 2x1,5mm2 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
87	KNR-W 5-08 d.7 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód antenowy RG6 2*40	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
88	KNR AL-01 d.7 0302-01	Montaż elementów systemu TV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJA MONITORINGU CCTV			
89	KNR AL-01 d.8 0501-01	Kamery wewnętrzne 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR AL-01 d.8 0505-03	Adapter ścienny / sufitowy 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 5-08 d.8 0403-05	Doposażenie szafy RACK w urządzenia CCTV 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.8 0502-08	Serwer audio/video -rejestратор + 2x dysk twardy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 3 d.8 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły , na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m³		
		0.17	m³	0.170	
				RAZEM	0.170
94	KNR 4-03 d.8 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		8*25	m	200.000	
				RAZEM	200.000
95	KNNR 5 d.8 0103-01	Rura instalacyjna typ RLHF 18 na uchwytych i w bruzdach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
96	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
97	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych,	m		
		8*30	m	240.000	
				RAZEM	240.000
98	KNR AL-01 d.8 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
9		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
99	KNR 4-03 d.9 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 4-03 d.9 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNR 5-08 d.9 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR 5-08 d.9 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR-W 5-08 d.9 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNR-W 5-08 d.9 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR-W 5-08 d.9 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - lampka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08 d.9 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - przycisk sznurkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5-08 d.9 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - kasownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 5-08 d.9 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
109	KNR-W 5-08 d.10 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110	KNR-W 5-08 d.10 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
111	KNR 5-08 d.10 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNR 7-08 d.10 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNNR 5 d.10 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNNR 5 d.10 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR 5 d.10 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
116	KNNR 5 d.10 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
117	KNNR 5 d.10 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11		BADANIA I POMIARY			
118	KNNR 5 d.11 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	pomiar	35.000	
				RAZEM	35.000
119	KNNR 5 d.11 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 5 d.11 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNNR 5 d.11 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNNR 5 d.11 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
123 d.11	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		25	prób.	25.000	
				RAZEM	25.000
124 d.11	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar obw LAN	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Skrzynka podłączeniowa do kamer	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
2.	Dysk twardy 8TB 64MB	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	Panel wejściowy IP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	Obudowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	Elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6.	pianka uszczelniająca"	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	Przycisk otwierania drzwi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Stacja domofonowa wewnętrzna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	Zasilacz domofonu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Kamera wewnętrzna IP 5MPX	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
11.	Rejestrator 16 kan	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Antena TV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	Multiswitch	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
15.	Przewód LY25mm2	m	10.8000		10.8000	0.00	0.00					
16.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00					
17.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
18.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
19.	uchwyty	szt.	420.0000		420.0000	0.00	0.00					
20.	zaprawa	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
21.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 60,3/3,2mm	m	0.8600		0.8600	0.00	0.00					
22.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
23.	śruby podkładki i nakrętki'	kg	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
24.	Opłata przyłączeniowa 17kW x 120zł	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Obudowa rozdzielnic (szafa p.t. 6x24) TL komplet wyposażona w aparaturę modułową wg. dokumentacji technicznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Złącze pomiarowe ZL - szafa wyposażona (obudowa , płyta licznikowa, zabezpieczenie przedlicznikowe C32A, listwy zaciskowe - przystosowane do plombowania) przystosowana do zabudowy układu pomiarowego wg. standardu PGE Dystrybucja S.A.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	szyna łączeniowa 1-biegowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
29.	listwa zaciskowa	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
30.	Przycisk sznurkowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	Czujnik ruchu / obecności 360	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
32.	Kasownik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	Transformator z bezpieczną izolacją	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	Lampka z buczkiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	Wyłącznik główny 63A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
36.	JEDNOSTKA CENTRALNA FM - STEROWANIE OŚW. ORAZ MONITORING OŚW. AWARYJNEGO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	Szyna połączeń wyrównawczych w puszcze p.t. szczelnej	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
38.	Puszka podłogowa wyposażona : 2xRJ45+ 1x230V og. + 2x230V DATA	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	Puszka podłogowa wyposażona : 4xRJ45+ 2x230V og. + 2x230V DATA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	Doposażenie szafy RACK w urządzenia CCTV zgodnie z rysunkiem E-07 (switch PoE , organizatory kabli, listwa zasilające, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe x16, patch panel 24 porty, monitor, połączenie)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	SZAFKA TELEINFORMATYCZNA GŁÓWNA WYPOSAŻONA SL 19" 24U wyposażona w aparaturę zgodnie z rysunkiem nr E-07- przełącznica światłowodowa, panel wentylacyjny, panele porządkujące, switch 48 - 1szt, panela 19", obudowa, listwy zasilające , UPS, patch panel 24 typ e, (bez osprzętu CCTV - jego wycena w punkcie MONITORING CCTV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	Listwa LED w obudowie - kompletna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Szynoprzewód oświetleniowy do montażu opraw - typ 1 - dł 3,0m	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
44.	Szynoprzewód oświetleniowy do montażu opraw - typ 2 - dł 4,0m	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
45.	Szynoprzewód oświetleniowy do montażu opraw - typ 3 - dł 6,0m	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
46.	Oprawa typ A.1	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
47.	Oprawa typ D.1	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
48.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna EW1 LED	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
49.	Oprawa awaryjna ledowa AW1	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
50.	Oprawa awaryjna ledowa AW2	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
51.	Oprawa awaryjna ledowa zewnętrzna IP65 z modulem awaryjnym 1h dostosowana do niskich temperatur	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna nascienna IP65 - wg. projektu architektury	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	Oprawa typ A.2	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	Oprawa typ B.1	szt.	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
55.	Oprawa typ C.1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	Oprawa typ C.2	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
57.	Zasilacz z obudową dla listw LED	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
58.	Łącznik schodowy IP20 16A	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
59.	Wyłącznik jednobiegunowy IP20 16A	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
60.	przyciski instalacyjne + NADAJNIK FM - PODTYNKOWO, DO PRZYCISKU DZWONKOWEGO	szt.	21.4200		21.4200	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
61.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - pojedyncze 2P+Z 16A IP44	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
62.	Zestaw gniazdowy Z1 - G 2xRJ45 + 2xGn230V og. + 2x230V DATA IP20	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
63.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - 2x gniazdo pojedyncze w ramce wspólnej podwójne 2x 2P+ 2 16A IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
64.	Zestaw gniazdowy Z - G 2xRJ45 + 2x Gn 230V IP20	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
65.	Zestaw gniazdowy Z1 - G 2xRJ45 + 2xGn230V og. TV IP20	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
66.	gniazda podtynekowe 2-biegunowe - podwójne 2P+Z IP20	szt.	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
67.	puszki izolacyjne podtynekowe	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
68.	puszki izolacyjne podtynekowe FI60	szt.	116.2800		116.2800	0.00	0.00					
69.	pierścienie odgałęźne	szt.	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
70.	Rury RL18	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
71.	rury winidurkowe 18	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
72.	Rura RL28	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
73.	złączki	szt.	106.6000		106.6000	0.00	0.00					
74.	rury winidurkowe karbowane'	m	624.0000		624.0000	0.00	0.00					
75.	rury winidurkowe karbowane"	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
76.	wsporniki ściennie	szt.	15.1500		15.1500	0.00	0.00					
77.	uchwyt uziemiający UZ	szt.	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
78.	uchwyty	szt.	67.2000		67.2000	0.00	0.00					
79.	uchwyty'	szt.	4590.0000		4590.0000	0.00	0.00					
80.	uchwyty"	szt.	1260.0000		1260.0000	0.00	0.00					
81.	Kabel krosowy kat6A S/FTP, LS0H, 1,5m	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
82.	Kabel krosowy kat6A S/FTP, LS0H, 2,1m	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
83.	uchwyty'	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
84.	końcówki kablowe do zaprasowania K25	szt.	12.3600		12.3600	0.00	0.00					
85.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
86.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
87.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
88.	kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH	m	1872.0000		1872.0000	0.00	0.00					
89.	kabel światłowodowy jednomodowy 24J	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
90.	kabel UTP bezchalogenowa izolacja kat.5e	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
91.	przewód antenowy RG6	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
92.	N2XH-Jzo 5x2,5mm2	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
93.	N2XH-Jzo 5x1,5mm2	m	395.2000		395.2000	0.00	0.00					
94.	N2XH-J 2x1,5mm2	m	561.6000		561.6000	0.00	0.00					
95.	N2XH-Jzo 3x1,5mm2	m	478.4000		478.4000	0.00	0.00					
96.	N2XH-Jzo 4x1,5mm2	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
97.	N2XH-Jzo 3x2,5mm2	m	665.600 0		665.600 0	0.00	0.00					
98.	YNTKSYekw4x2x0,8	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
99.	przewody kabelkowe UTP kat. 6 300mHz	m	249.600 0		249.600 0	0.00	0.00					
100.	Przewód N2XH 5x10mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
101.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
102.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	297.000 0		297.000 0	0.00	0.00					
103.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	430.000 0		430.000 0	0.00	0.00					
104.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
105.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	67.2000		67.2000	0.00	0.00					
106.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł