

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont i modernizacja instalacji elektrycznych ul. GOPLAŃSKA 25 (AKTUALIZACJA 2020r.)					
1		Demontaż instalacji			
1	KNR-W 4- d.1 03 1113-05	Demontaż rur o śr.do 48 mm stalowo-pancernych lub stalowych czarnych skręconych złączkami, ułożonych na uchwytach 200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
2	KNR-W 4- d.1 03 1102-02	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 50 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłozie ceglane lub betonowe 230	szt.	230.00	
				RAZEM	230.00
3	KNNR-W 9 d.1 0303-06	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 36-95 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 580	m	580.00	
				RAZEM	580.00
4	KNNR-W 9 d.1 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
5	KNNR-W 9 d.1 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidulowanych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w ruize 600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
6	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 246	szt.		
				246.00	
				RAZEM	246.00
7	KNNR-W 9 d.1 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
8	KNNR-W 9 d.1 0205-06	Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych 12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNNR-W 9 d.1 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jednofazowych 134	szt.	134.00	
				RAZEM	134.00
10	KNNR-W 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 [TM] 136	szt.	136.00	
				RAZEM	136.00
11	KNR 19-01 d.1 1020-03 analogia	Demontaż bocznych paneli drewnianych na klatkach schodowych (kolizja z proj. instalacją) 221	m ²	221.00	
				RAZEM	221.00
12	KNR AT-06 d.1 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV 4.8	t	4.80	
				RAZEM	4.80
13	KNNR-W 9 d.1 0302-05 analogia	Demontaż przewodów teletechnicznych ze złączeniem uchwytów na podłożu betonowym (także czynności związane z awaryjnym przelączeniem przewodów) 4550	m	4550.00	
				RAZEM	4550.00
14	KNR 4-03 d.1 0911-02 analiza indy- widualna	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm2 - montaż (zapewnienie ciągłości zasilania) 760	m	760.00	
				RAZEM	760.00
15	KNR 4-03 d.1 0911-04 analiza indy- widualna	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył powyżej 16 mm2 - demontaż (zapewnienie ciągłości zasilania) 760	m	760.00	
				RAZEM	760.00
16	KNNR-W 3 d.1 0404-02 analogia	Mechaniczne wykucie przejść w piwnicach dla prowadzenia koryt stalowych w konstrukcjach betonowych 0.4	m ³ br.	760.00	
				RAZEM	760.00
					0.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 1105-02 analogia	Korytka siatkowe szer. 300 przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów (poziomy w piwnicach)	m	RAZEM	0.40
		92	m	92.00	
18	KNNR 5 d.1 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań wspornik fajkowy typ WFL 200	szt.	RAZEM	92.00
		64	szt.	64.00	
19	KNNR 5 d.1 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania pręt gwintowany PGM8	kpl	RAZEM	64.00
		64	kpl	64.00	
20	KNNR 5 d.1 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (poziomy w piwnicach)	m	RAZEM	64.00
		72	m	72.00	
21	KNNR 5 d.1 1105-10 analiza indywidualna	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.	RAZEM	72.00
		14	szt.	14.00	
22	KNNR 5 d.1 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań wspornik fajkowy typ WFL 200	szt.	RAZEM	14.00
		45	szt.	45.00	
23	KNNR 5 d.1 1102-02	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania pręt gwintowany PGM8	kpl	RAZEM	45.00
		45	kpl	45.00	
2		Instalacja połączeń wyrównawczych - PIWNICE		RAZEM	45.00
24	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6.00	
		6	otw.	6.00	
25	KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4.00	
		4	otw.	4.00	
26	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka 30x3mm Bednarki stalowe ocynkowane o wymiarach 25x4mm Wspornik bednarki z uchwytem	m	RAZEM	4.00
		136	m	136.00	
27	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	RAZEM	136.00
		10	szt.	10.00	
28	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100mm - tasma stalow uziemiająca typ FI-60 do 120	szt.	RAZEM	10.00
		12	szt.	12.00	
29	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	12.00
		24	szt.żył	24.00	
30	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	RAZEM	24.00
		6	szt.żył	6.00	
31	KNNR-W 3 d.2 0403-01	Ręczna rozbiórka elementów betonowych [rozkucie posadzki dla uziomu pionowego] 0.28*3	m ³ bet. m ³ bet.	RAZEM	6.00
				0.84	
				RAZEM	0.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.2.0605-08	Mechaniczne pograżanie uziońców pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		7.3*3	m	21.90	
				RAZEM	21.90
33	KNNR 5 d.2.0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka 25x4mm od uziońcu pionowego	m		
		3*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNNR 5 d.2.0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1*3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR-W 9 d.2.0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW (główna szyna wyrównawcza)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNNR 5 d.2.0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5-08 d.2.0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść instalacji elektrycznej przez stropy i ściany masą ognioodporną E-120 Promastop [zabezpieczenia ciągu teletechnicznego do EI120] Rob=1,0r-g/szt. przejścia	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 5 d.2.1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 5 d.2.1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
3				RAZEM	17.00
40	KNNR 5 d.3.1209-1103	Montaż WLZ, szachtów piętrowych ZRP, rozdzielnic administracyjnych RA1-RA4, instalacja odbiorcza Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		82	otw.	82.00	
				RAZEM	82.00
41	KNNR 5 d.3.1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu (instal odbiorcza do TM)	otw.		
		136+52+8+24	otw.	220.00	
				RAZEM	220.00
42	KNNR-W 5- d.3.10.0315-11 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - tura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze- pust.		
		6	prze- pust.	6.00	
				RAZEM	6.00
43	KNNR 5 d.3.0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		652	m	652.00	
				RAZEM	652.00
44	KNNR 5 d.3.0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² wciągane do rur [LgY35mm ²] Przewód LgY 35mm ² 750 V	m		
		652*5	m	3260.00	
				RAZEM	3260.00
45	KNNR 5 d.3.0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [do TM] Przewód YDYp 5x6mm ² 450/750 V	m		
		2080	m	2080.00	
				RAZEM	2080.00
46	KNNR 5 d.3.0208-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w szachtach ZRP na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami Przewód YDYp 5x6mm ² 450/750 V	m		
		204	m	204.00	
				RAZEM	204.00
47	KNNR 5 d.3.0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie [rozdzielnica RGM1/RG wym.:200x1950x280mm kompletna wykonana zgodnie z opisami i rysunkami nr EL-1, EL-2, EL-5) wraz z legalizacją przekładników ukł. pomiarowego pośredniego i odbiorami RWE Stoen	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			szt.	1,00	
48	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa, kompletna ZRP 1.0/RA1 (4L) wg rys.EL-6a	szt.	RAZEM	1,00
49	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa kompletna ZRP 2.0/RA2 (5L) wg rys. EL-6b	szt.	RAZEM	1,00
50	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa kompletna ZRP 3.0/RA3 (2L) wg rys. EL-6c	szt.	RAZEM	1,00
51	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa kompletna ZRP 4.0/RA4 (3L) wg rys. EL-6d	szt.	RAZEM	1,00
52	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa kompletna typ ZRP 1 (4L) wg rys. EL-6e	szt.	RAZEM	1,00
53	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa kompletna typ ZRP2.7 i ZRP2.9 (6L) wg rys. EL-6f	szt.	RAZEM	10,00
54	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa kompletna typ ZRP2.... (5L) wg rys. EL-6g	szt.	RAZEM	2,00
55	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa kompletna typ ZRP2.... (2L) wg rys. EL-6h	szt.	RAZEM	8,00
56	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa kompletna typ ZRP2... (3L) wg rys. EL-6i	szt.	RAZEM	6,00
57	KNNR 5 d.3 0405-09	Montaż szachtów piętrowych na korytarzu -rozdzielnice piętrowe licznikowe rozdzielnia piętrowa kompletna typ ZRP 1.12 (6L) wg rys. EL-6j (sekcja wentylacji)	szt.	RAZEM	4,00
58	KNNR-W 9 d.3 0201-01 analiza indywidualna	Tablice mieszkaniowe TM (8-modułowe) nowe wg EL-2 [R*2] tablice mieszkaniowe TM typ RN-8mod kompletna wg rys. EL-4 (2xS301 B16, 1xS301B10A)	szt.	RAZEM	1,00
59	KNNR-W 9 d.3 0406-03 analiza indywidualna	Wykonanie przełączeń w mieszkaniach - o przekroju pojedynczych żył 4-6 mm2	szt.	136,00	136,00
60	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	kpl.	RAZEM	136,00
61	KNR-W 5- d.3 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	kpl.	136,00	136,00
			pomiar	RAZEM	4,00
			pomiar	RAZEM	4,00
			pomiar	RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 5- d.3 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar 132	miar	132.00	
				RAZEM	132.00
4					
63	KNNR 5 d.4 1209-1001	Instalacje administracyjne: Parter, Piętra 1-13 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 190+12	otw.	202.00	
				RAZEM	202.00
64	KNNR-W 9 d.4 0406-03	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył 4-6 mm2	kpl.		
		88	kpl.	88.00	
				RAZEM	88.00
65	KNNR 5 d.4 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie Rura RL37mm 130	m		
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
66	KNNR 5 d.4 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 328*5	m		
			m	1640.00	
				RAZEM	1640.00
67	KNNR 5 d.4 1206-08	Podłączanie rozdź. dźwignów RMD, wentylatorów dachowych-przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
68	KNNR 5 d.4 1206-07	Podłączanie wentylatorów dachowych- przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
69	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura RL28mm 198	m		
			m	198.00	
				RAZEM	198.00
70	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura RL22mm 180+90+50+38+36	m		
			m	394.00	
				RAZEM	394.00
71	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur (RA1-RA4; RA1.1 wentylatory) 56+52	m		
			m	108.00	
				RAZEM	108.00
72	KNNR 5 d.4 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych (RA1-RA4; RA1.1 wentylatory) Przewód YDYżo 5x6mm2 750 V 220	m		
			m	220.00	
				RAZEM	220.00
73	KNNR 5 d.4 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur (ROM) Przewód YDYżo 5x2,5mm2 74+42+36	m		
			m	152.00	
				RAZEM	152.00
74	KNNR 5 d.4 1206-07	Podłączanie TOM - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYżo 3x2,5mm2 750 V 42+8	m		
			m	50.00	
				RAZEM	50.00
76	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDYżo 3x2,5mm2 750 V 42	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
77	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp 4x1,5mm2 750V 19	m		
			m	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYp 4x1,5mm2 750V 218	m	218.00	218.00
				RAZEM	218.00
79	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDYp 4x1,5mm2 750V 82	m		
80	KNNR 5 d.4 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Przewód YDYp 4x1,5mm2 750V 65	m	82.00	82.00
				RAZEM	82.00
81	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp 3x1,5; 750 V 980	m		
				RAZEM	980.00
82	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYp 3x1,5; 750 V 1790	m		
				RAZEM	1790.00
83	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.i. na podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp 3x1,5; 750 V 320	m		
				RAZEM	320.00
84	KNNR 5 d.4 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte Przewód YDYzo 3x1,5 750 V 240	m	240.00	240.00
				RAZEM	240.00
85	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YDYzo 3x1,5 750 V 160	m		
				RAZEM	160.00
86	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp 2x1,5; 750 V 80	m		
				RAZEM	80.00
87	KNNR 5 d.4 0204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód YDYp 2x1,5; 750 V 82	m	82.00	82.00
				RAZEM	82.00
88	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp 2x1,5; 750 V 8	m		
				RAZEM	8.00
89	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RA1 kompletna p/t wg. EL-3.a (w obudowie ZRP1.0) 1	szt.		
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RA2 kompletna p/t wg. EL-3.b (w obudowie ZRP2.0) 1	szt.		
				RAZEM	1.00
91	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RA3 kompletna p/t wg. EL-3.c (w obudowie ZRP3.0) 1	szt.		
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.4 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RA4 kompletna p/t wg. EL-3.c (w obudowie ZRP4.0) 1	szt.		
				RAZEM	1.00
93	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED - oznaczenie *L4a oprawy *L4a/AW/CR -oprawa MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm z czujnikiem ruchu z modulem awaryjnym 3H 150	kpl.	150.00	150.00
				RAZEM	150.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.00
94	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED - oznaczenie *L4 oprawy *L4/CR -oprawa MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm z czujni- kiem ruchu 68	kpl.		
			kpl.	68.00	68.00
				RAZEM	68.00
95	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED - oznaczenie *L4 oprawy *L4/AW -oprawa MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm z mo- dułem awaryjnym 3H 41	kpl.		
			kpl.	41.00	41.00
				RAZEM	41.00
96	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe LED - oznaczenie *L4 oprawy *L4 -oprawa MODENA MINI LED 17W 4000K 2180lm 11	kpl.		
			kpl.	11.00	11.00
				RAZEM	11.00
97	KNNR 5 d.4 0511-06	Oprawy ewakuacyjna - oznaczenie Ew1 Oprawa ewakuacyjna *EW1 typ ONTEC S M1 101 ST AT 30	kpl.		
			kpl.	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
98	KNNR 5 d.4 1206-01	Przełączanie istn. rozdz. oddymiania RKD 3	szt.		
			szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
99	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 42+4	pomiar		
			pomiar	46.00	46.00
				RAZEM	46.00
100	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar		
			pomiar	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
101	KNNR 5-08 d.4 0817-05 analogia	Uszczelnienie przejść instalacji elektrycznej przez stropy i ściany masą ognioodporną EI60 Promastop [zabezpieczenia ciągu teletechnicznego do EI 60] Rob=1r-g/szt. przejścia 35	szt.		
			szt.	35.00	35.00
				RAZEM	35.00
5		TELETECHNIKA : Orurowanie pionowe i olistwowanie poziome.			
102	KNNR 5 d.5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 41	otw.		
			otw.	41.00	41.00
				RAZEM	41.00
103	KNNR 5 d.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stro- pach z betonu (poziomy listew PCV) 82	otw.		
			otw.	82.00	82.00
				RAZEM	82.00
104	KNNR 5 d.5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Rura RL47mm 680	m		
			m	680.00	680.00
				RAZEM	680.00
105	KNNR 5 d.5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże be- tonowe kanał instalacyjny LS 60x40mm z możliwością montażu przegrody 1060+200	m		
			m	1260.00	1260.00
				RAZEM	1260.00
106	KNNR 5 d.5 0111-07	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa listwa przegrodowa (separator) szer. 40mm 1216	m		
			m	1216.00	1216.00
				RAZEM	1216.00
107	KNNR 5 d.5 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny narożnik wewnętrzny/zewnętrzny/plaski wym. 60x40mm 48	m		
			m	48.00	48.00
				RAZEM	48.00
108	KNNR 5 d.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stro- pach z betonu (przepusty do lokali -puszki PP) 136	otw.		
			otw.	136.00	136.00
				RAZEM	136.00
109	d.5 analiza indy- widualna	Uporządkowanie istniejących instalacji teletechnicznych, demontaż zbęd- nych urządzeń łączności 1	kpl.		
			kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
6		Pomiary pomontażowe, dodatkowe roboty budowlane, wywożenie gruzu, mycie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	d.6 kalk. własna	Zatwienie formalności u operatora -innogy STOEN-związanych z rozpłombowaniem układów pomiarowych oraz zgłoszeniem prac modernizacyjnych na instalacji niemierzonej	kpl		
	1		kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
111	KNR-W 4-d.6 01 1216-01	Zabezpieczenie folią podłóg , schodów i drzwi	m ²		
	600		m ²	600.00	
				RAZEM	600.00
112	d.6 analiza indywidualna	Ręczny załadunek gruzu - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV	t		
	9		t	9.00	
				RAZEM	9.00
113	KNR-W 4-d.6 01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km	m ³		
	15		m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
114	d.6 analiza indywidualna	Formalności odbiorowe instalacji w "Innogy Stoen Operator"	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	d.6 kalk. własna z narzutami jednostkowa	Dokumentacja powykonawcza 20r-g	kpl.		
	1		kpl.	1	
				RAZEM	1