
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Przychodni Lekarskiej w Jeżowie
Roboty instalacyjne elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Jeżowe, dz. nr ewid. 7011/1, 7011/7, 7011/8
INWESTOR : Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA : Jeżowe 136A
37-430 Jeżowe
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesoła 1
37 - 400 Nisko
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające						
2	Obwód oświetlenia - piwnice						
3	Obwód oświetlenia - parter						
4	Obwód oświetlenia - 1 piętro						
5	Obwód gniazd wtyczkowych - parter						
6	Obwód gniazd wtyczkowych - 1 piętro						
7	Instalacja teletechniczna - parter, 1 piętro						
8	Obwód wentylacji - piwnica, parter						
9	Obwód wentylacji - 1 piętro						
10	Demontaże						
11	Roboty uzupełniające						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1	45310000-3	Tablice bezpiecznikowe, wewnętrzne linie zasilające		
1	KNR 4-01 d.1 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - TL dla apteki 0.16	m ² m ²	
				0.160
2	KNR 4-01 d.1 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - TA.1, TA.2 Krotność = 2 0.45	m ² m ²	
				0.450
3	KNR 4-01 d.1 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - TO.1 0.28	m ² m ²	
				0.280
4	KNR 4-01 d.1 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - TP Krotność = 12 0.13	m ² m ²	
				0.130
5	KNR 4-01 d.1 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - kaseta wyl. p.poż. 0.03	m ² m ²	
				0.030
6	KNR 4-01 d.1 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o pow.0.5 m2 i głębok. 0.4 m 17	szt. szt.	
				17.000
7	KNNR 5 d.1 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	
				12.000
8	KNNR 5 d.1 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	
				4.000
9	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 295	m m	
				295.000
10	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 41	m m	
				41.000
11	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2 226	m m	
				226.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ² 28	m m	
				28.000
13	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - kaseta wyłącznika p.poż. 1	szt. szt.	
				1.000
14	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TL dla apteki, dobudować obok istn. złączy pomiarowych 1	szt. szt.	
				1.000
15	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TA.1 1	szt. szt.	
				1.000
16	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TA.2 1	szt. szt.	
				1.000
17	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TO.1 1	szt. szt.	
				1.000
18	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - TP 12	szt. szt.	
				12.000
19	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 295	m m	
				295.000
20	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.76	m ³ m ³	
				0.760
21	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	
				12.000
22	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	
				3.000
2 45310000-3 Obwód oświetlenia - piwnice				
23	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 118	m m	
				118.000
24	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	
				8.000
25	KNNR 5 d.2 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	
				1.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 118	m m	
				118.000
27	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 21	szt. szt.	
				21.000
28	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 13	szt. szt.	
				13.000
29	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 8	szt. szt.	
				8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
30	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		7	szt.	
				7.000
31	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	
		1	szt.	
				1.000
32	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		15	szt.	
				15.000
33	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafoniera 1x75W, klosz OPAL PC, IP54, ze źródłem światła 1x15W LED E27 1100lm 3000K	kpl.	
		8	kpl.	
				8.000
34	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy świetlówkowa 2x36W, klosz PC, IP44, ze źródłem światła 2x18W LED T8 1600lm 3000K	kpl.	
		7	kpl.	
				7.000
35	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		118	m	
				118.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.11	m ³	
				0.110
37	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		1	pomiar	
				1.000
3 45310000-3 Obwód oświetlenia - parter				
38	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		701	m	
				701.000
39	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		21	otw.	
				21.000
40	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	
		636	m	
				636.000
41	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	
		45	m	
				45.000
42	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja przyzywowa Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm ²	m	
		20	m	
				20.000
43	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		104	szt.	
				104.000
44	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
		72	szt.	
				72.000
45	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		32	szt.	
				32.000
46	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elementy instalacji przyzywowej	szt.	
		4	szt.	
				4.000
47	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek bezprzewodowy	szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		1	szt.	
				1.000
48	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		1	szt.	
				1.000
49	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		6	szt.	
				6.000
50	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		20	szt.	
				20.000
51	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	
		5	szt.	
				5.000
52	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.	
		1	szt.	
				1.000
53	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		84	szt.	
				84.000
54	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafoniera 1x75W, klosz OPAL PC, IP54, ze źródłem światła 1x15W LED E27 1100lm 3000K	kpl.	
		18	kpl.	
				18.000
55	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa naświetlacz LED 20W 4000K IP66	kpl.	
		2	kpl.	
				2.000
56	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowa 2x36W, klosz przyrządkowy, IP20, ze źródłem światła 2x18W LED T8 1600lm 3000K	kpl.	
		15	kpl.	
				15.000
57	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowa 2x36W, rastrowa, IP20, ze źródłem światła 2x18W LED T8 1600lm 3000K	kpl.	
		13	kpl.	
				13.000
58	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W oprawy świetłówkowa 2x58W, rastrowa, IP20, ze źródłem światła 2x21W LED T8 1900lm 3000K	kpl.	
		18	kpl.	
				18.000
59	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W oprawy świetłówkowa 4x18W, rastrowa, IP20, ze źródłem światła 4x9W LED T8 800lm 3000K	kpl.	
		4	kpl.	
				4.000
60	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawa ewakuacyjna LED, 1,2W IP20, wyposażona w mod. awar. z autonomią 2h i odpowiedni piktogram	kpl.	
		14	kpl.	
				14.000
61	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		701	m	
				701.000
62	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.62	m ³	
				0.620
63	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		10	pomiar	
				10.000
4 45310000-3 Obwód oświetlenia - 1 piętro				
64	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
		402	m	
				402.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
65	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		17	otw.	
				17.000
66	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	
		318	m	
				318.000
67	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	
		64	m	
				64.000
68	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - instalacja przyzywowa Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm ²	m	
		20	m	
				20.000
69	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		66	szt.	
				66.000
70	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
		46	szt.	
				46.000
71	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		20	szt.	
				20.000
72	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elementy instalacji przyzywowej	szt.	
		4	szt.	
				4.000
73	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		1	szt.	
				1.000
74	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	
		16	szt.	
				16.000
75	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	
		4	szt.	
				4.000
76	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	
		61	szt.	
				61.000
77	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa plafoniera 1x75W, klosz OPAL PC, IP54, ze źródłem światła 1x15W LED E27 1100lm 3000K	kpl.	
		11	kpl.	
				11.000
78	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy świetlówkowa 2x36W, klosz pryzmatyczny, IP20, ze źródłem światła 2x18W LED T8 1600lm 3000K	kpl.	
		20	kpl.	
				20.000
79	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy świetlówkowa 2x58W, rastrowa, IP20, ze źródłem światła 2x21W LED T8 1900lm 3000K	kpl.	
		20	kpl.	
				20.000
80	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa ewakuacyjna LED, 1,2W IP20, wyposażona w mod. awar. z autonomią 2h i odpowiedni piktogram	kpl.	
		11	kpl.	
				11.000
81	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		408	m	
				408.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
82	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.36	m ³	
				0.360
83	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		5	pomiar	
				5.000
5 45310000-3 Obwód gniazd wtyczkowych - parter				
84	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		412	m	
				412.000
85	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		14	otw.	
				14.000
86	KNNR 5 d.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 Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	
		412	m	
				412.000
87	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		83	szt.	
				83.000
88	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	
		36	szt.	
				36.000
89	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.	
		47	szt.	
				47.000
90	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	
		37	szt.	
				37.000
91	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	
		10	szt.	
				10.000
92	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
		412	m	
				412.000
93	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	
		0.37	m ³	
				0.370
94	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		7	pomiar	
				7.000
95	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	
		7	szt.	
				7.000
96	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	
		40	szt.	
				40.000
97	KNR 13-21 d.5 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	
		7	szt.	
				7.000
6 45310000-3 Obwód gniazd wtyczkowych - 1 piętro				
98	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
		366	m	
				366.000
99	KNNR 5 d.6 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	
		19	otw.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				19.000
100	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 366	m m	
				366.000
101	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 84	szt. szt.	
				84.000
102	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 41	szt. szt.	
				41.000
103	KNNR 5 d.6 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 43	szt. szt.	
				43.000
104	KNNR 5 d.6 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - do podłączenia unitu stomatologicznego 2	szt. szt.	
				2.000
105	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 35	szt. szt.	
				35.000
106	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	
				8.000
107	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 366	m m	
				366.000
108	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.33	m ³ m ³	
				0.330
109	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	
				4.000
110	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	
				4.000
111	KNNR 5 d.6 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 39	szt. szt.	
				39.000
112	KNNR 13-21 d.6 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	szt. szt.	
				4.000
7 45310000-3 Instalacja teletechniczna - parter, 1 piętro				
113	KNNR 5 d.7 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 5	m m	
				5.000
114	KNNR 5 d.7 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 198	m m	
				198.000
115	KNNR 5 d.7 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	
				2.000
116	KNNR 5 d.7 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	
				20.000
117	KNNR 5 d.7 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - dla przyłącza telefonicznego 5	m m	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				5.000
118	KNNR 5 d.7 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton 30	m m	
				30.000
119	KNNR 5 d.7 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton 168	m m	
				168.000
120	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 384	m m	
				384.000
121	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 18	szt. szt.	
				18.000
122	KNNR 5 d.7 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm 18	szt. szt.	
				18.000
123	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt. szt.	
				18.000
124	KNNR 5 d.7 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka łączowa ŁZ 1	szt. szt.	
				1.000
125	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 198	m m	
				198.000
126	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.50	m ³ m ³	
				0.500
127	KNNR 5-07 d.7 1303-01	Uruchamianie i pomiary łączy rodzaju akustyczne o liczbie wzmacniaków 0 wykorzystywanych do innych celów niż telefonia - analogia: pomiary przewodów UTP 19	łącz. łącz.	
				19.000
128	KNNR 5-06 d.7 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty- kach 19	końc. końc.	
				19.000
129	KNNR 5-05 d.7 0319-01	Wykonanie napisów tuszem na szyldziku - analogia: oznakowanie na gniazdach i w centrali 19	szt. szt.	
				19.000
8 45310000-3 Obwód wentylacji - piwnica, parter				
130	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 166	m m	
				166.000
131	KNNR 5 d.8 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 19	otw. otw.	
				19.000
132	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 166	m m	
				166.000
133	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 18	szt. szt.	
				18.000
134	KNNR 5 d.8 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 18	szt. szt.	
				18.000
135	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w TA.1 1	szt. szt.	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				1.000
136 d.8	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 24	szt. szt.	
				24.000
137 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 166	m m	
				166.000
138 d.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.15	m ³ m ³	
				0.150
139 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	
				1.000
9 45310000-3 Obwód wentylacji - 1 piętro				
140 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 147	m m	
				147.000
141 d.9	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	
				15.000
142 d.9	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 Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 147	m m	
				147.000
143 d.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17	szt. szt.	
				17.000
144 d.9	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 17	szt. szt.	
				17.000
145 d.9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w TA.2 1	szt. szt.	
				1.000
146 d.9	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 21	szt. szt.	
				21.000
147 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 147	m m	
				147.000
148 d.9	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.13	m ³ m ³	
				0.130
149 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	
				1.000
10 Demontaże				
150 d.10	Kalkulacja własna	Demontaż i utylizacja tablic bezpiecznikowych, opraw oświetleniowych, osprzętu, przewodów; dotyczy: piwnicy, kotłowni, parteru, 1 1	kpl kpl	
				1.000
11 45310000-3 Roboty uzupełniające				
151 d.11	Kalkulacja własna	Pomiar natężenia oświetlenia, piwnica, parter, 1 piętro 1	kpl kpl	
				1.000
152 d.11	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nowej instalacji elektrycznej po istniejących trasach w kotłowni 1	kpl kpl	
				1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1447.2426		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.7686		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.6552		
3.	demontaż i utylizacja starej instalacji elektrycznej	kpl	1.0000		
4.	Dostawa i montaż nowej instalacji elektrycznej po istniejących trasach w kotłowni	kpl	1.0000		
5.	Gniazdo pojedyncze DATA z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44 kompletne	szt	18.3600		
6.	Gniazdo pojedyncze z uziemieniem 2P+Z 16A, 250V IP44 kompletne	szt	73.4400		
7.	Gniazdo RJ12 kompletne	szt	18.3600		
8.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm2	m	41.6000		
9.	kaseta wyłącznika p.poż.	szt.	1.0000		
10.	Kasownik - wyp. inst. przyzywowej	szt	2.0000		
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	320.0000		
12.	Łącznik 1-biegunowy IP44 kompletny 10A/250V z podświetleniem	szt	43.8600		
13.	Łącznik schodowy IP44 kompletny 10A/250V z podświetleniem	szt	2.0400		
14.	Łącznik świecznikowy kompletny 10A/250V IP44 poświetlany	szt	9.1800		
15.	Moduł alarmowy - wyp. inst. przyzywowej	szt	2.0000		
16.	naświetlacz LED 20W 4000K IP66	szt.	2.0000		
17.	oprawa ewakuacyjna LED, 1,2W IP20, wyposażona w mod. awar. z autonomią 2h i odpowiedni piktogram	szt	25.0000		
18.	oprawy świetłkowska 2x36W, klosz PC, IP44, ze źródłem światła 2x18W LED T8 1600lm 3000K	szt.	7.0000		
19.	oprawy świetłkowska 2x36W, klosz pryzmatyczny, IP20, ze źródłem światła 2x18W LED T8 1600lm 3000K	szt.	35.0000		
20.	oprawy świetłkowska 2x36W, rastrowa, IP20, ze źródłem światła 2x18W LED T8 1600lm 3000K	szt.	13.0000		
21.	oprawy świetłkowska 2x58W, rastrowa, IP20, ze źródłem światła 2x21W LED T8 1900lm 3000K	szt.	38.0000		
22.	oprawy świetłkowska 4x18W, rastrowa, IP20, ze źródłem światła 4x9W LED T8 800lm 3000K	szt.	4.0000		
23.	Piasek zwykły	m ³	4.3413		
24.	plafoniera 1x75W, klosz OPAL PC, IP54, ze źródłem światła 1x15W LED E27 1100lm 3000K	szt.	37.0000		
25.	pomiar natężenia oświetlenia	kpl	1.0000		
26.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	29.1200		
27.	Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 5e drut	m	399.3600		
28.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m	235.0400		
29.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	42.6400		
30.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	1440.4000		
31.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	922.4800		
32.	Przycisk alarmowy - wyp. inst. przyzywowej	szt	2.0000		
33.	przycisk bezprzewodowy, dzwonek - instalacja dzwonka - podjazd dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		
34.	Przycisk łączeniowy dzwonek kompletny 10A/250V IP44 podświetlany	szt	1.0200		
35.	Przycisk łączeniowy światło kompletny 10A/250V IP44 podświetlany	szt	7.1400		
36.	Puszka IP44 n/t 75x75mm	szt	2.0400		
37.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	247.8600		
38.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	171.3600		
39.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 28mm	m	174.7200		
40.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 36mm	m	31.2000		
41.	rura RHDPE karbowana 50mm	m	5.2000		
42.	skrzynka łączkowa ŁZ ze złączem telefonicznym	szt.	1.0000		
43.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1900		
44.	tablica licznikowa TL kompletna, obudowa termoutwardzalna 40x40x25cm	szt.	1.0000		
45.	tablica TA.1 kompletna, wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
46.	tablica TA.2 kompletna, wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
47.	tablica TO.1 kompletna, wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	1.0000		
48.	tablica TP kompletna, wyposażenie zgodnie z projektem	szt.	12.0000		
49.	Transformator - wyp. inst. przyzywowej	szt	2.0000		
50.	Woda z rurociągów	m ³	0.1717		
51.	wyłącznik nadprądowy B10 A	szt.	2.0000		
52.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	996.3000		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	21.2800		
2.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	21.2800		
3.	miernik zakłóceń impulsowych	m-g	21.2800		
4.	miernik zniekształceń nieliniarnych	m-g	21.2800		
5.	psfometr	m-g	21.2800		
RAZEM					

Słownie: