

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku na pomieszczenia przedszkola i sanitariaty
w Szkole Podstawowej w Nowosielcu
Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Nowosielec
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14
37-400 Nisko
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Wór
ul. Wesola 1
37 - 400 Nisko
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Tablice bezpiecznikowe			
1.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0,06	m ³ m ³	 0,060	
				RAZEM	0,060
1.2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - wyposażenie TB-1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - wyposażenie TB-2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	Kalkulacja własna	Wpięcie istniejących obwodów do nowych tablic 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	Kalkulacja własna	Wymiana drzwiczek do wyłącznika p.poż. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.8	Kalkulacja własna	Wykonanie zabezpieczeń przejść p.poż. dla instalacji elektrycznych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	45310000-3	Obwody oświetlenia - parter			
2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 322	m m	 322,000	
				RAZEM	322,000
2.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - ponad sufitem podwieszanym <i>rury winidurowe karbowane fi20</i> 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
2.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2</i> 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
2.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2</i> 203	m m	 203,000	
				RAZEM	203,000
2.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2</i> 93	m m	 93,000	
				RAZEM	93,000
2.9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2</i> 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
2.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2.11	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.13	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.14	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
2.15	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu <i>czujnik ruchu PIR n/t 10A/230V, AC1, IP54, pole widzenia 360°, 10m, montaż n/t</i>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
2.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu <i>czujnik ruchu PIR n/t 10A/230V, AC1, IP54, pole widzenia 360°, 10m, montaż w płycie g/k</i>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.17	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - A <i>oprawa LED o wielkości 600x600 n/t, 40W, 4000lm, 4000K, IP44, klosz opal PMMA, montaż n/t;</i>	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
2.18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - M <i>oprawa typu LED n/t, 34W, 5200lm, 4000K, IP44, klosz opal PMMA</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.19	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>oprawa downlight LED, 130mm, 14W, 4000K, 1600lm, klosz OPAL, IP44, mont. w suficie g/k</i>	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.20	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa ewakuacyjna jednostronna EXIT IP65 LED 1W, czas autonomii 1h, dwuzadaniowa SA, AT biała, + odpowiedni piktogram jednostronny</i>	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.21	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa ewakuacyjna dwustronna EXIT IP65 LED 1W, czas autonomii 1h, dwuzadaniowa SA, AT biała, + odpowiedni piktogram dwustronny</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.22	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>lampa ośw. awaryjnego LED n/t, 3W, 360lm, IP65, AT, czas autonomii 1h, mont. natynkowy, optyka do przestrzeni otwartych</i>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
2.23	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>lampa ośw. awaryjnego LED, 3W, 360lm, IP65, AT, czas autonomii 1h, mont. w płycie g/k, optyka do przestrzeni otwartych</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.24	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawa oświetlenia awaryjnego wejść zewnętrzna IP65 LED 2W 300lm, czas autonomii 1h, dwuzadaniowa SA, AT, + układ grzejny HTR-25, mont. natynkowy</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.25	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.26	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		322	m	322,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	322,000
2.27	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,29	m ³	0,290	
				RAZEM	0,290
2.28	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
2.29	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		15	punkt	15,000	
				RAZEM	15,000
2.30	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		75	punkt	75,000	
				RAZEM	75,000
3 45310000-3 Obwody oświetlenia - piętro					
3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		297	m	297,000	
				RAZEM	297,000
3.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
3.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - ponad sufitem podwieszanym	m		
		<i>rury winidurowe karbowane fi20</i>	m	48,000	
		48		RAZEM	48,000
3.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		<i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	38,000	
		38		RAZEM	38,000
3.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		<i>Przewód YDYp-750V 4x1,5mm²</i>	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
3.7	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	m		
		<i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	232,000	
		232		RAZEM	232,000
3.8	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	m		
		<i>Przewód YDYp-750V 4x1,5mm²</i>	m	54,000	
		54		RAZEM	54,000
3.9	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	m		
		<i>Przewód YDYp-750V 5x1,5mm²</i>	m	11,000	
		11		RAZEM	11,000
3.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
3.11	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.13	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.15	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	RAZEM	1,000
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
3.16	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu czujnik ruchu PIR n/t 10A/230V, AC1, IP54, pole widzenia 360°, 10m, montaż n/t	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu czujnik ruchu PIR n/t 10A/230V, AC1, IP54, pole widzenia 360°, 10m, montaż w płycie g/k	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.18	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - A oprawa LED o wielkości 600x600 n/t, 40W, 4000lm, 4000K, IP44, klosz opal PMMA, montaż n/t;	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.19	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - X oprawa typu LED n/t, 26W, 3900lm, 4000K, IP44, klosz opal PMMA, L=180cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.20	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact oprawa downlight LED, 130mm, 14W, 4000K, 1600lm, klosz OPAL, IP44, mont. w suficie g/k	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.21	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa ewakuacyjna jednostronna EXIT IP65 LED 1W, czas autonomii 1h, dwuzadaniowa SA, AT biała, + odpowiedni piktogram jednostronny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.22	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa ewakuacyjna dwustronna EXIT IP65 LED 1W, czas autonomii 1h, dwuzadaniowa SA, AT biała, + odpowiedni piktogram dwustronny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.23	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W lampa ośw. awaryjnego LED n/t, 3W, 360lm, IP65, AT, czas autonomii 1h, mont. na ścianie, optyka dostosowana do montażu na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.24	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W lampa ośw. awaryjnego LED n/t, 3W, 360lm, IP65, AT, czas autonomii 1h, mont. natynkowy, optyka do przestrzeni otwartych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.25	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact lampa ośw. awaryjnego LED, 3W, 360lm, IP65, AT, czas autonomii 1h, mont. w płycie g/k, optyka do przestrzeni otwartych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.26	KNNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.27	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		297	m	297,000	
				RAZEM	297,000
3.28	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,28	m³	0,280	
				RAZEM	0,280
3.29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
3.30	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.31	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		50	punkt	50,000	
				RAZEM	50,000
4	45310000-3	Obwody gniazd ogólnych i zasilania urządzeń sanitarnych - parter			
4.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		284	m	284,000	
				RAZEM	284,000
4.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
4.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
4.4	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 (zasilanie termostatów)	m		
		<i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
4.5	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	m		
		<i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	217,000	
		217		RAZEM	217,000
4.6	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	m		
		<i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm², 750 V</i>	m	52,000	
		52		RAZEM	52,000
4.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
4.8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4.9	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
4.10	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	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.11	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.13	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		284	m	284,000	
				RAZEM	284,000
4.14	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,26	m ³	0,260	
				RAZEM	0,260
4.15	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9,000	
				RAZEM	9,000
4.16	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		15	szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
4.17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
4.18	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
4.20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4.21	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
5 45310000-3 Obwody gniazd ogólnych i zasilania urządzeń sanitarnych - piętro					
5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
5.2	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.4	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5	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 (zasilanie termostatów) <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
5.6	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 <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
5.7	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm <i>rura fi25 odporna na prom. UV</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
5.9	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
5.10	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
5.11	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszka 60mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
5.12	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.13	KNNR 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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
5.15	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
5.16	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
5.17	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
5.19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5.20	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.21	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		Demontaże			
6.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (tablic, przewodów, opraw, osprzętu) wraz z utylizacją zdemontowanych materiałów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000