

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Demontaże			
1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.4	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	45316000-5	Instalacja oświetleniowa			
2.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stro- pach z betonu 3	otw. otw.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.3	KNNR 4-01 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0. 10 m2 na stropach 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.5	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 - przewody YDY 3x1,5 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapien- nej 30*0,03*0,03	m ³ m ³	 0,027	
				RAZEM	0,027
2.8	KNNR 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słu- pach bez osiatkowania 30*0,2	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.9	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emul- syjną z przygotowaniem powierzchni 30*0,5	m ² m ²	 15,000	
				RAZEM	15,000
2.10	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazo- betonowym 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.11	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - J4 - 27W IP66 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.12	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego ze źródłem LED - J7 - 40W IP44	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.13	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 45317000-2 Instalacja kotłowni					
3.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3	KNNR 5 0114-07	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNNR 5 1207-11	Wykucie bruzd dla rur RB28 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.16 mm układane n.t. na betonie - RB16	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0,05*0,05	m ³	0,038	
				RAZEM	0,038
3.8	KNNR 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²		
		15*0,2	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
3.9	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		15*0,4	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
3.10	KNNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.11	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3.12	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne - uchwyty pod korytka kablowe przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3.13	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe perforowane szer. 50mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.14	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - pokrywa korytka perforowanego szer. 50mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3.15	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) wzmocnione o śr. 16 mm	m		
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,000
3.16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody YDY 5x6mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.17	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.18	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.19	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YLY 3x1,5mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.20	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YLY 4x1mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.21	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody LIYCY 4x0,75mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.22	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewody YLY 2x1mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3.23	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YLY 2x1mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.24	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TKT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.25	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.26	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne nt. wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.27	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bennatka FeZn 20x2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.28	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód DY-750V 6mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.29	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.30	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.31	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	45310000-3	Pomiary - modernizacja kotłowni			
4.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych 4	po- miar po- miar	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	po- miar po- miar	5,000	
				RAZEM	5,000
4.8	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9	KNNR 5 1305-02 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.10	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie podstawowe 2	punkt punkt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.11	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie podstawowe 2*3	punkt punkt	6,000	
				RAZEM	6,000
5	45317300-5	Doposażenie tablicy TGN			
5.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3P 25A w TGN 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie WLZ w TGN 5	szt.żył szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Zasilanie awaryjne kotła			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	kalk. własna	Dostawa i montaż 2 szt. zasilacza awaryjnego UPS / On-Line/3kVa/ 2400W /LCD dostosowanego do kotła .	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

