

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany zamienny do decyzji nr 308/2016 z dnia 24 października 2016 r.: rozbudowa, przebudowa istniejącej kotłownia na działce o nr geod. 1128/4 położonej w Pisz przy ul.Jagodnej 1c  
ADRES INWESTYCJI : działka o nr ewidencyjny, 1128/4 w Pisz w miejscowości Pisz przy ulicy Jagodnej 1c  
INWESTOR : PEC Sp. z o. o w Pisz  
ADRES INWESTORA : Ul. Jagodna 1c, 12-200 Pisz  
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Garstka (instalacje elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	31	m <sup>3</sup>	31.000	
				RAZEM	31.000
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-05	31	m <sup>3</sup>	31.000	
				RAZEM	31.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - DVK 160	m		
d.1	0705-03	20	m	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe fi 50	m		
d.1	0705-01	75	m	75.000	
	analogia			RAZEM	75.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS	m		
d.1	0707-04	5x120mm <sup>2</sup>	m	85.000	
		85		RAZEM	85.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NHXH	m		
d.1	0707-02	3x10mm <sup>2</sup>	m	85.000	
		85		RAZEM	85.000
7		Uszczelnienie przebieg w ścianie	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	1204-04	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-06	10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Rozłączniki 630A w RGK + wkładki gG125A	szt.		
d.2	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Rozłączniki 160A + wkładka gG20A	szt.		
d.2	0406-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
13	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyty do koryt 100mm	szt.		
d.3	1101-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów koryta	m		
d.3	1105-07	100H42	m	25.000	
		25		RAZEM	25.000
15	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchwyty	szt.		
d.3	1101-02	E90	szt.	60.000	
		60		RAZEM	60.000
16	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów koryta	m		
d.3	1105-07	E90 60H60	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 5x120mm <sup>2</sup>	m		
d.3	0715-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem NHXH 3x10mm <sup>2</sup>	m		
d.3	0715-01	40	m	40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	RAZEM	40.000
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
<b>4</b>		<b>Montaż Osprzętu</b>			
21	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Montaż Opraw</b>			
22	KNNR 5 d.5 0502-03 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy przelotowe - oprawy A1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy EW1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy AW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe - oprawy AW2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
26	KNNR 5 d.6 0605-05 analogia	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
28	KNNR 5 d.6 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>7</b>		<b>Badania i Pomiary</b>			
29	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
30	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000