

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY FONTANNY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ MAŁEJ ARCHITEKTURY  
(ŁAWKI, KOSZE, OŚWIETLENIE, TABLICA PAMIĄTKOWA)  
ADRES INWESTYCJI : DZ NR EWID. 1611/1;1611/4  
INWESTOR : GMINA PIERZCHNICA  
ADRES INWESTORA : UL. URZĘDNICZA 6, 26-015 PIERZCHNICA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 08.2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KOMORA FONTANNY</b>			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0802-01				
	wg. ST5	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01				
	wg. ST5	8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	08 0101-03				
	wg. ST-RE1	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02				
	wg. ST-RE1	12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa fabryczna fontanny	szt.		
d.1	0405-08				
	wg. ST5	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	Kalkulacja	System iluminacji fontanny - dostawa wraz z fontanną.	szt.		
d.1	własa				
	wg. ST5	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 5-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do kanałów zamkniętych	m		
d.1	08 0205-04				
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1003-06				
	wg. ST5	4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
d.1	08 0301-21				
	wg. ST5	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
10	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.1	08 0303-04				
	wg. ST5	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych hermetycznych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	08 0307-02				
	wg. ST5	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.1	08 0502-10				
	wg. ST5	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ledowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych - oprwa w komorze	kpl.		
d.1	08 0504-07				
	wg. ST5	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 5-	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	08 0309-05				
	wg. ST5	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.1	Uszczelnienie przejść kablowych przeciwilgociowo	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>		<b>PRACE ZIEMNE ZWIĄZANE Z UKŁADANIEM KABLI ,PRZEWODÓW, ORUROWANIA KABLOWEGO</b>			
16	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	m		
d.2	0101-02	136	m	136,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
17	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II - dla kabli energetycznych	m		
d.2	0701-0102	10+62+23+7+26+8	m	136,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
18	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.2	0301-02	136*2	m	272,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
19	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-01	2+20+70+7+7+7+27+9+20+23+18+20+15+11+15+8*2+20	m	307,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,000</b>
20	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku	m		
d.2	0103-03	3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych i na korytach wewnątrz budynku	m		
d.2	0103-03	13+24+27+22+24+19+15+19	m	163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
22	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-02	22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
23	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-02	75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
24	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-02	13	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
25	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-02	80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
26	KNR-W 5-	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
d.2	08 0611-06	160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
27	E-0510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.2	4500-07	16*2+20	szt	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
28	KNR-W 5-	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	10 0317-04	0,4*0,6*136	m <sup>3</sup>	32,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,640</b>
29	KNR-W 5-	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.2	10 0306-01	2+2+3+3	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
30	KNP 18	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.2	1327-01.02	11	odc	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
31	kalkulacja	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
d.2	własna	1	kpl	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>RZODZIELNICE TERENOWE SR</b>			
32	KNR-W 5-d.3 08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa SR1 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR-W 5-d.3 08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa SR2 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR-W 5-d.3 08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa SR3 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR-W 5-d.3 08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 3*3	szt szt	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
36	KNR-W 5-d.3 08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 3*8	szt szt	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
37	KNR-W 5-d.3 08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38	KNR-W 5-d.3 08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych 3*15	m m	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
39	KNR-W 5-d.3 08 0205-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm2 wciągane do kanałów zamkniętych 12	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
40	KNR-W 5-d.3 08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 50*3*2	szt. szt.	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
<b>4</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU</b>			
41	KNNR 9 d.4 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
42	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - latarnie parkowe ozdobne 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43	KNNR 5 d.4 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 8	kpl. przew. kpl. przew.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
44	KNNR 5 d.4 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>POMIARY</b>			
45	KNR-W 4-d.5 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 5	po-miar. po-miar.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
46	KNR-W 4-d.5 03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia wg. ST5 12	po-miar. po-miar.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 4- d.5 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 15	po- miar. po- miar.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
48	KNR-W 4- d.5 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego wg. ST5 15	po- miar. po- miar.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,021		0,021	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4	m	166,400		166,400	0,00	0,00	
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	1,991		1,991	0,00	0,00	
4.	cement "35"	kg	144,000		144,000	0,00	0,00	
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,060		0,060	0,00	0,00	
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	245,800		245,800	0,00	0,00	
7.	Fundament pod słup	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
8.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe - podwójne	szt.	1,020		1,020	0,00	0,00	
9.	Kabel YAKXs4x16mm2	m	169,520		169,520	0,00	0,00	
10.	Kabel YKY 5x16mm2	m	3,120		3,120	0,00	0,00	
11.	Kabel YKYżo3x2,5mm2	m	83,200		83,200	0,00	0,00	
12.	Kabel YKYżo5x10mm2	m	78,000		78,000	0,00	0,00	
13.	Kabel YKYżo5x4mm2	m	13,520		13,520	0,00	0,00	
14.	Kabel YKYżo5x6mm2	m	22,880		22,880	0,00	0,00	
15.	kołki kotwiące	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00	
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	25,200		25,200	0,00	0,00	
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	25,200		25,200	0,00	0,00	
19.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,042		0,042	0,00	0,00	
20.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm <sup>3</sup>	0,354		0,354	0,00	0,00	
21.	listwa zaciskowa	szt.	24,000		24,000	0,00	0,00	
22.	łączniki instalacyjne szczelne n.t. świecznikowe	szt.	1,020		1,020	0,00	0,00	
23.	Naswietlacz iluminacyjny 6 LED 11W 4000K IP67 lub o nie gorszych parametrach	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00	
24.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt.	35,600		35,600	0,00	0,00	
25.	opaski kablowe typ OKI	szt.	52,000		52,000	0,00	0,00	
26.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania - oprawa typu IP66 IK10 2100lm 20W	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
27.	paliki drewniane iglaste	m <sup>3</sup>	0,005		0,005	0,00	0,00	
28.	pianka uszczelniająca	szt.	12,000		12,000	0,00	0,00	
29.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,176		0,176	0,00	0,00	
30.	Piasek uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	20,672		20,672	0,00	0,00	
31.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
32.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	46,800		46,800	0,00	0,00	
33.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2'	m	12,480		12,480	0,00	0,00	
34.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2	m	12,480		12,480	0,00	0,00	
35.	przewody izolowane jednożyłowe LgY4mm2	m	10,400		10,400	0,00	0,00	
36.	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	74,880		74,880	0,00	0,00	
37.	Puszka gruntowa pod naswietlacz 140mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
38.	Puszka n.t. szczelna IP67	szt.	3,060		3,060	0,00	0,00	
39.	Rury fi 28	m	12,480		12,480	0,00	0,00	
40.	rury przepustowe - DVK50	m	319,280		319,280	0,00	0,00	
41.	rury stalowe bez szwu przewodowe, czarne	m	10,400		10,400	0,00	0,00	
42.	Słup parkowy aluminiowy (nasada fi 60) na kolor szampański h=3,5m z oprawą led ozdobną (forma pierścieni potrójnych ) 54W IP65 4000K lub o nie gorszych parametrach	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
43.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	5,340		5,340	0,00	0,00	
44.	Spoivo cynowo-ołowiane w pretach LC 40	kg	0,195		0,195	0,00	0,00	
45.	System oświetlenia iluminacyjnego fontanny (oprawy np. 13W 3000K IP67 + sterowanie + przewodowanie)	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
46.	Szafa fabryczna fontanny - dostawa wraz z zfontanną (wyposażona w aparaturę zabezpieczającą i sterowniczą).	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
47.	Szafa zasilająco sterownicza SR1 wyposażona (szafa w II kl. ochronności na fundamencie prefabrykowanym + fundament , aparatura zabezpieczająca + sterowniczka + listwy zaciskowe przyłączeniowe) zgodnie ze schematem	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
48.	Szafa zasilająco sterownicza SR2 wyposażona (szafa w II kl. ochronności na fundamencie prefabrykowanym + fundament , aparatura zabezpieczająca + sterowniczka + listwy zaciskowe przyłączeniowe) zgodnie ze schematem	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	Szafa zasilająco sterownicza SR3 wyposażona (szafa w II kl. ochronności na fundamencie prefabrykowanym + fundament, aparatura zabezpieczająca + sterownicza + listwy zaciskowe przyłączeniowe) zgodnie ze schematem	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00	
50.	szyna nośna	szt.	9,000		9,000	0,00	0,00	
51.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00	
52.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m <sup>2</sup>	0,140		0,140	0,00	0,00	
53.	uchwyty	szt.	25,200		25,200	0,00	0,00	
54.	uchwyty	szt.	25,200		25,200	0,00	0,00	
55.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	52,000		52,000	0,00	0,00	
56.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,248		4,248	0,00	0,00	
57.	wykonanie dokumentacji odbiorowej	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00	
58.	złączki	szt.	4,920		4,920	0,00	0,00	
59.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm	m <sup>3</sup>	0,352		0,352	0,00	0,00	
60.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł