

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa źródeł wytwórczych energii elektrycznej (instalacji fotowoltaicznej) na terenie Oczyszczalni ście-
ków w Krasnymstawie - INSTALACJA 160,2 kWp
ADRES INWESTYCJI : Krasnystaw, UL. Zawieprze dz. nr ewid. 351/1, obr. 0002
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Piekarskiego 3, 22-300 Krasnystaw
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Szymkowiak
DATA OPRACOWANIA : 02.2022

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa instalacji fotowoltaicznej-Krasnystaw/Zawieprze			
1.1		Instalacja PV			
1 d.1.1	KNR K-05 0602-02 analogia	Montaż systemu solarnego - montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy 450 W na podkonstrukcji gruntowej 156+156+44	szt szt	 356,000	 356,000
2 d.1.1	KNNR 5 0406-05	Montaż inwerterów fotowoltaicznych - 70kVA 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3 d.1.1	KNNR 5 0406-05	Montaż inwerterów fotowoltaicznych-20kVA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² - kable solarne 1900	m m	 1 900,000	 1 900,000
5 d.1.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 40 mm układane n.t. 1100	m m	 1 100,000	 1 100,000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0404-08 analogia	Montaż rozdzielnicy RPV 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Modernizacja RGNN 1	szt szt	 1,000	 1,000
8 d.1.1	KNR 5-18 0403-04	Złącze kablowe na fundamencie 1	szt szt	 1,000	 1,000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły poz.10	m m	 20,000	 20,000
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (śred- nicy 18 mm podłoże inne niż beton) 20	m m	 20,000	 20,000
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewód do wyłącznika ppoż - PWP 20	m m	 20,000	 20,000
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0402-02 analogia	Przycisk PWP 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.2		Linie kablowe			
13 d.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0,6*0,8*70	m ³ m ³	 33,600	 33,600
14 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,6*0,8*30	m ³ m ³	 14,400	 14,400
15 d.1.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 100	m m	 100,000	 100,000
16 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - osłona rurowa do kabli 90	m m	 90,000	 90,000
17 d.1.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (poz.13/0,8)*0,7	m ³ m ³	 29,400	 29,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.2	0702-02	(poz.14/0,8)*0,7	m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
19	KNNR 5	Kabel od RGNN do złącza ZK-sekcja 1	m		
d.1.2	0707-05	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20	KNNR 5	Kable od ZK do RPV1, RPV2	m		
d.1.2	0707-05	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
21	KNNR 5	Kable od ZK do RPV3	m		
d.1.2	0707-05	55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
22	KNNR-W 5-08	Uszczelnienie wejścia kabli do budynku	szt.		
d.1.2	0808-05 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego	szt.		
d.1.2	0726-12	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt.żył		
d.1.2	1203-06 analogia	20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn	odc.		
d.1.2	1302-04	6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc.		
d.1.2	1327-03	6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy	pomiar		
d.1.2	1303-03	6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Instalacja uziemiająca			
28	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.3	0701-05	0,6*0,6*400	m ³	144,000	
				RAZEM	144,000
29	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.3	0701-02	0,6*0,6*90	m ³	32,400	
				RAZEM	32,400
30	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1.3	0706-02	poz.31	m	420,000	
				RAZEM	420,000
31	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.3	0605-02	420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
32	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.3	0702-05	(poz.28/0,6)*0,5	m ³	120,000	
				RAZEM	120,000
33	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.3	0702-02	(poz.29/0,6)*0,5	m ³	27,000	
				RAZEM	27,000
34	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m		
d.1.3	0602-04 analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej - złączka krzyżowa 4-śrubowa	szt.		
d.1.3	0611-07 analogia	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej - drut okrągły 8 mm 25*3	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
37 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.4		System blokujący wpływ mocy			
39 d.1.4	KNR 5-14 0506-06 analogia	Montaż licznika smart meter 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.4	KNR-W 5-08 0207-01 analogia	Przewód sygnalizacyjny wciągane do rur 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
41 d.1.4	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - modem komunikacyjny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Automatyka EAZ i Telemechanika			
42 d.1.5	analiza indy- widualna	Automatyka EAZ 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Konstrukcja			
43 d.1.6	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (102+6+40)*1*1,5*2/3	m ³ m ³	 148,000	
				RAZEM	148,000
44 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: pospółka (102+6+40)*1*1,5*0,7	m ³ m ³	 155,400	
				RAZEM	155,400
45 d.1.6	KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (102+6+40)*1*1,5*0,7	m ³ m ³	 155,400	
				RAZEM	155,400
46 d.1.6	KNR 2-02 2007-04 analogia	Konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne - dostawa i montaż. 557,6029	m ² m ²	 557,603	
				RAZEM	557,603