

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla oczyszczalni ścieków w Harasiukach
ADRES INWESTYCJI : Harasiuki dz. nr 1008
INWESTOR : Gmina Harasiuki
ADRES INWESTORA : Harasiuki 112A
37-413 Harasiuki
BRANŻA : Elektryczna
KODY CPV : 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV - Oczyszczalnia Ścieków Harasiuki					
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1	KNR 2-14	Analogia - Wbijanie pali stalowych kafarem zgodnie z projektem	szt.		
d.1	0121-06				
	analogia				
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo pod panele foto-	t		
d.1	0101-02	woltaiczne			
	analogia				
		1,444	t	1,444	
				RAZEM	1,444
3	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji aluminiowej systemowej do mocowania paneli	t		
d.1	0208-02	fotowoltaicznych (profil, klemy końcowe, klemy środkowe,) dla układu 4 rzędy			
	analogia				
		0,354	t	0,354	
				RAZEM	0,354
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04				
		142	szt.	142,000	
				RAZEM	142,000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż falownika 17 kW	szt.		
d.1	0406-07				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Montaż rozdzielnic DC falownika)	szt.		
d.1	0404-01				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć DC Typ I+II 1000/20	szt.		
d.1	0407-04	Krotność = 2			
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica zabezpieczeń falowników) -	szt.		
d.1	0404-02	montaż obudowy			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Montaż rozłącznik izolacyjnego 4P 63	szt.		
d.1	0407-04	A			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć Typ I+II 275/12,5 4P	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P 63/0,1A Typ A	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 32A	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur -	m		
d.1	0203-04	YKY 5x25			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		Krotność = 2			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
d.1	0701-03				
		48	m³	48,000	
				RAZEM	48,000
16	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
18	KNNR 5 d.1 0706-01 analogia	Analogia - obsybka kabla w rowie kablowym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
19	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Arot 50mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2 Układ blokady mocy i monitoringu					
20	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż urządzenia blokująco-monitorującego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5-14 d.2 0411-01	Montaż przekładników prądowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 6A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
26	kalk. własna d.2	Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Próby i pomiary					
27	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
29	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
30	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
36		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.3	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla Zespołu Szkół w Harasiukach
ADRES INWESTYCJI : 37-413 Harasiuki 106
INWESTOR : Gmina Harasiuki
ADRES INWESTORA : Harasiuki 112A
37-413 Harasiuki
BRANŻA : Elektryczna
KODY CPV : 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV - ZS Harasiuki					
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.1	1104-05	go podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.	148,000	
		148		RAZEM	148,000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-09		szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04		szt.	72,000	
		72		RAZEM	72,000
4	KNNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (montaż konekto-	szt.		
d.1	0814-01	rów typu MC4)	szt.	16,000	
	analogia	16		RAZEM	16,000
5	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-12	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	4,000	
	analogia	4		RAZEM	4,000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-03		m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur (prze-	m		
d.1	0201-03	wód PV 4mm ²)	m	50,000	
		Krotność = 4		RAZEM	50,000
		50			
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur (Prze-	m		
d.1	0201-05	wód LGY 16mm ²)	m	50,000	
		Krotność = 2		RAZEM	50,000
		50			
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg (montaż falownika)	szt.		
d.1	0406-06		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Montaż rozdzielnic DC falownika)	szt.		
d.1	0404-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
11	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć DC Typ I+II 1000/20	szt.		
d.1	0407-04	Krotność = 2	szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica zabezpieczeń falowników) -	szt.		
d.1	0404-02	montaż obudowy 24 mod	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Montaż rozłącznik izolacyjnego 4P 63	szt.		
d.1	0407-04	A	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć Typ I+II 275/12,5 4P	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P 40/0,1A Typ A	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
16	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 20A	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe RL o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x6 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
19	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 Układ blokady mocy i monitoringu					
20	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż urządzenia blokująco-monitoru- jącego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomia- rów.do pomiaru półpośr.i pośredniego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5-14 d.2 0411-01	Montaż przekładników prądowych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 6A 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
26	kalk. własna d.2	Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Próby i pomiary					
27	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	kalk. własna d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla Stacji uzdatniania wody w Hucie Krzeszowskiej
ADRES INWESTYCJI : Huta Krzeszowska dz. nr 317/1
INWESTOR : Gmina Harasiuki
ADRES INWESTORA : Harasiuki 112A
37-413 Harasiuki
BRANŻA : Elektryczna
KODY CPV : 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV - SUW Huta Krzeszowska					
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.1	1104-05	go podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.	94,000	
		94		RAZEM	94,000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-09	7,75	szt.	7,750	
				RAZEM	7,750
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04	31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
4	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (montaż konekto-	szt.		
d.1	0814-01	rów typu MC4)	szt.	32,000	
	analogia	32		RAZEM	32,000
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-12	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-03	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur (prze-	m		
d.1	0201-03	wód PV 4mm2)	m	15,000	
		Krotność = 4		RAZEM	15,000
		15			
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur (Prze-	m		
d.1	0201-05	wód LGY 16mm2)	m	15,000	
		Krotność = 2		RAZEM	15,000
		15			
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg (montaż falownika)	szt.		
d.1	0406-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-14	Analogia - Wbijanie pali stalowych kafarem zgodnie z projektem	szt.		
d.1	0121-06	20	szt.	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
11	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo pod panele foto-	t		
d.1	0101-02	woltaiczne	t	0,773	
	analogia	0,773		RAZEM	0,773
12	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji aluminiowej systemowej do mocowania paneli	t		
d.1	0208-02	fotowoltaicznych (profil, klemy końcowe, klemy środkowe,) dla układu 2 rzędy	t	0,189	
	analogia	0,189		RAZEM	0,189
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04	76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
14	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg (montaż falownika)	szt.		
d.1	0406-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Montaż rozdzielnic DC falownika)	szt.		
d.1	0404-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć DC Typ I 1000/12,5	szt.		
d.1	0407-04	Krotność = 2	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica zabezpieczeń falowników)	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż rozłącznik izolacyjnego 4P 63 A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
19	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż ogranicznika przepięć Typ I+II 275/12,5 4P 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
20	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P 40/0,1A Typ A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
21	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 20A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
22	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 25A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
23	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe RL o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 5	m m	 5,000	5,000
24	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x6 5	m m	 5,000	5,000
25	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x25 5	m m	 5,000	5,000
26	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
27	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 12	m ³ m ³	 12,000	12,000
28	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	 25,000	25,000
29	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	 25,000	25,000
30	KNNR 5 d.1 0706-01 analogia	Analogia - obsybka kabla w rowie kablowym 120	m m	 120,000	120,000
31	KNNR 2-31 d.1 0511-01 analogia	Analogia - Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (materiał z odzysku) 5	m ² m ²	 5,000	5,000
32	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Arot 50mm 15	m m	 15,000	15,000
2 Układ blokady mocy i monitoringu					
33	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż urządzenia blokująco-monitoru- jącego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
34	KNNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomia- rów.do pomiaru półpośr.i pośredniego 1	szt. szt.	 1,000	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5-14 d.2 0411-01	Montaż przekładników prądowych	szt.	RAZEM	1,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 6A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
38	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
39	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Próby i pomiary					
40	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
43	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla Stacji uzdatniania Wody w miejscowości Nowa Wieś
ADRES INWESTYCJI : Nowa Wieś dz. nr 1064
INWESTOR : Gmina Harasiuki
ADRES INWESTORA : Harasiuki 112A
37-413 Harasiuki
BRANŻA : Elektryczna
KODY CPV : 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV - SUW Nowa Wieś					
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1	KNR 2-14	Analogia - Wbijanie pali stalowych kafarem zgodnie z projektem	szt.		
d.1	0121-06				
	analogia				
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
2	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo pod panele foto-	t		
d.1	0101-02	woltaiczne			
	analogia				
		1,088	t	1,088	
				RAZEM	1,088
3	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji aluminiowej systemowej do mocowania paneli	t		
d.1	0208-02	fotowoltaicznych (profil, klemy końcowe, klemy środkowe,) dla układu 4 rzędy			
	analogia				
		0,267	t	0,267	
				RAZEM	0,267
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04				
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż falownika 25 kW	szt.		
d.1	0406-07				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Montaż rozdzielnic DC falownika)	szt.		
d.1	0404-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć DC Typ I+II 1000/20	szt.		
d.1	0407-04	Krotność = 2			
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica zabezpieczeń falowników) -	szt.		
d.1	0404-02	montaż obudowy			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Montaż rozłącznik izolacyjnego 4P 63	szt.		
d.1	0407-04	A			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć Typ I+II 275/12,5 4P	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P 63/0,1A Typ A	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 32A	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur -	m		
d.1	0203-04	YKY 5x25			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na	szt.		
d.1	0726-09	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
		Krotność = 2			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³		
d.1	0701-03				
		48	m³	48,000	
				RAZEM	48,000
16	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
18	KNNR 5 d.1 0706-01 analogia	Analogia - obsybka kabla w rowie kablowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Arot 50mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2 Układ blokady mocy i monitoringu					
20	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż urządzenia blokująco-monitorującego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5-14 d.2 0411-01	Montaż przekładników prądowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 6A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
26	kalk. własna d.2	Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Próby i pomiary					
27	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	kalk. własna d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla Stacji uzdatniania wody w Sirakowie
ADRES INWESTYCJI : Sieraków dz. nr 873/8
INWESTOR : Gmina Harasiuki
ADRES INWESTORA : Harasiuki 112A
37-413 Harasiuki
BRANŻA : Elektryczna
KODY CPV : 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV - SUW Sieraków					
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.1	1104-05	go podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.	120,000	
		120		RAZEM	120,000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-09		szt.	13,000	
		13		RAZEM	13,000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04		szt.	52,000	
		52		RAZEM	52,000
4	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (montaż konekto-	szt.		
d.1	0814-01	rów typu MC4)	szt.	8,000	
	analogia	8		RAZEM	8,000
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-12	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-03		m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur (prze-	m		
d.1	0201-03	wód PV 4mm2)	m	15,000	
		Krotność = 4		RAZEM	15,000
		15			
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur (Prze-	m		
d.1	0201-05	wód LGY 16mm2)	m	15,000	
		Krotność = 2		RAZEM	15,000
		15			
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg (montaż falownika)	szt.		
d.1	0406-06		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR 2-14	Analogia - Wbijanie pali stalowych kafarem zgodnie z projektem	szt.		
d.1	0121-06		szt.	26,000	
	analogia	26		RAZEM	26,000
11	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo pod panele foto-	t		
d.1	0101-02	woltaiczne	t	0,915	
	analogia	0,915		RAZEM	0,915
12	KNR 2-05	Analogia - montaż konstrukcji aluminiowej systemowej do mocowania paneli	t		
d.1	0208-02	fotowoltaicznych (profil, kłemy końcowe, kłemy środkowe,) dla układu 4 rzędy	t	0,224	
	analogia	0,224		RAZEM	0,224
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04		szt.	90,000	
		90		RAZEM	90,000
14	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg (montaż falownika)	szt.		
d.1	0406-07		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Montaż rozdzielnic DC falownika)	szt.		
d.1	0404-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
16	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć DC Typ I 1000/12,5	szt.		
d.1	0407-04	Krotność = 2	szt.	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica zabezpieczeń falowników)	szt.		
d.1	0404-02		szt.	1,000	
		1			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż rozłącznik izolacyjny 4P 63 A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
19	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż ogranicznika przepięć Typ I+II 275/12,5 4P 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
20	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P 40/0,1A Typ A 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
21	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 40A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
22	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 25A 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
23	KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe RL o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
24	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x6 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
25	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x25 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
26	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
27	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 12	m ³ m ³	RAZEM 12,000	12,000
28	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
29	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
30	KNNR 5 d.1 0706-01 analogia	Analogia - obsybka kabla w rowie kablowym 120	m m	RAZEM 120,000	120,000
31	KNNR 2-31 d.1 0511-01 analogia	Analogia - Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej (materiał z odzysku) 5	m ² m ²	RAZEM 5,000	5,000
32	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Arot 50mm 15	m m	RAZEM 15,000	15,000
2 Układ blokady mocy i monitoringu					
33	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż urządzenia blokująco-monitoru- jącego 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
34	KNNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomia- rów.do pomiaru półpośr.i pośredniego 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5-14 d.2 0411-01	Montaż przekładników prądowych	szt.	RAZEM	1,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 6A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
38	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
39	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Próby i pomiary					
40	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
43	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla Zespołu Szkół w Hucie Krzeszowskiej
ADRES INWESTYCJI : Ul. Długa 6
37-413 Huta Krzeszowska
INWESTOR : Gmina Harasiuki
ADRES INWESTORA : Harasiuki 112A
37-413 Harasiuki
BRANŻA : Elektryczna
KODY CPV : 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV - ZS Huta Krzeszowska					
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1 KNNR 5 d.1 1104-05	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.			
	148	szt.		148,000	
				RAZEM	148,000
2 KNNR 5 d.1 1101-09	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.			
	18	szt.		18,000	
				RAZEM	18,000
3 KNNR 5 d.1 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.			
	72	szt.		72,000	
				RAZEM	72,000
4 KNR 5-08 d.1 0814-01 analogia	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (montaż konektorów typu MC4)	szt.			
	16	szt.		16,000	
				RAZEM	16,000
5 KNR 4-03 d.1 1003-12 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.			
	4	otw.		4,000	
				RAZEM	4,000
6 KNNR 5 d.1 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m			
	50	m		50,000	
				RAZEM	50,000
7 KNNR 5 d.1 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur (przewód PV 4mm ²) Krotność = 4	m			
	50	m		50,000	
				RAZEM	50,000
8 KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur (Przewód LGY 16mm ²) Krotność = 2	m			
	50	m		50,000	
				RAZEM	50,000
9 KNNR 5 d.1 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg (montaż falownika)	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
10 KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Montaż rozdzielnic DC falownika)	szt.			
	2	szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
11 KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż ogranicznika przepięć DC Typ I+II 1000/20 Krotność = 2	szt.			
	2	szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
12 KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica zabezpieczeń falowników) - montaż obudowy 24 mod	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
13 KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż rozłącznik izolacyjnego 4P 63 A	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
14 KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż ogranicznika przepięć Typ I+II 275/12,5 4P	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
15 KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P 40/0,1A Typ A	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
16 KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 32A	szt.			
	1	szt.		1,000	
				RAZEM	1,000
17 KNNR 5 d.1 0103-02	Rury winidurkowe RL o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x10	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		Krotność = 2	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
2 Układ blokady mocy i monitoringu					
20	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż urządzenia blokująco-monitorującego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomiarów.do pomiaru półpośr.i pośredniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5-14 d.2 0411-01	Montaż przekładników prądowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P B 6A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
26	kalk. własna d.2	Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Próby i pomiary					
27	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	kalk. własna d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna dla budynku Urzędu Gminy w Harasiukach
ADRES INWESTYCJI : Harasiuki 112A
37-413 Harasiuki
INWESTOR : Gmina Harasiuki
ADRES INWESTORA : Harasiuki 112A
37-413 Harasiuki
BRANŻA : Elektryczna
KODY CPV : 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
DATA OPRACOWANIA : 11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2018

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja PV - UG Harasiuki					
1 Instalacja fotowoltaiczna					
1	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.1	1104-05	go podłoża na stropie (1 mocowanie)	szt.	162,000	
		162		RAZEM	162,000
2	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - do 4 mocowań	szt.		
d.1	1101-09		szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg (montaż modułów PV)	szt.		
d.1	0406-04		szt.	72,000	
		72		RAZEM	72,000
4	KNNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (montaż konekto-	szt.		
d.1	0814-01	rów typu MC4)	szt.	48,000	
	analogia	48		RAZEM	48,000
5	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-12	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	6,000	
	analogia	6		RAZEM	6,000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-03		m	40,000	
		40		RAZEM	40,000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur (prze-	m		
d.1	0201-03	wód PV 4mm ²)	m	20,000	
		Krotność = 12		RAZEM	20,000
		20			
8	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur (Prze-	m		
d.1	0201-05	wód LGY 16mm ²)	m	20,000	
		Krotność = 3		RAZEM	20,000
		20			
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg (montaż falownika)	szt.		
d.1	0406-06		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (Montaż rozdzielnic DC falownika)	szt.		
d.1	0404-01		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
11	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć DC Typ I+II 1000/20	szt.		
d.1	0407-04	Krotność = 2	szt.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg (rozdzielnica zabezpieczeń falowników) -	szt.		
d.1	0404-02	montaż obudowy 36 mod	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
13	KNNR 5	Montaż rozłącznik izolacyjnego 4P 63	szt.		
d.1	0407-04	A	szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć Typ I+II 275/12,5 4P	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
15	KNNR 5	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P 40/0,1A Typ A	szt.		
d.1	0407-04		szt.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
16	KNNR 5	Montaż wyłącznika nadprądowego 3P B 20A	szt.		
d.1	0407-04		szt.	3,000	
	analogia	3		RAZEM	3,000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe RL o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1	0103-02				

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNNR 5 d.1 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x4 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
19	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 Układ blokady mocy i monitoringu					
20	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż urządzenia blokująco-monitoru- jącego 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 5-14 d.2 0505-01	Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 syst.pomia- rów.do pomiaru półpośr.i pośredniego 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
23	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
24	Kalk. własna d.2	Konfiguracja i uruchomienie systemu blokady mocy oraz monitoringu instalacji 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
3 Próby i pomiary					
25	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.3 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób.		
			prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	Kalk. własna d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000