
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAKŁAD WYTWARZANIA ENERGII-FARMA FOTOWOLTAICZNA BLISKOWICE 2 WRAZ Z INFRAS-
TRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ ETAP I ETAP II
ADRES INWESTYCJI : BLISKOWICE GM. ANNOPOL DZ. NR 731; 749; 750; 751
INWESTOR : MTB FARM SP.O. O.
ADRES INWESTORA : UL. MRÓWCZA 5A, 20-520 LUBLIN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. TOMASZ STACHAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2022

Ogółem wartość kosztorysowa rot zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przygotowanie terenu pod inwestycję					
1 d.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska 2.2452	ha ha	 2.245	
				RAZEM	2.245
2 d.1	KNR 2-01 0233-05 z.sz. 2.4.4. 9906	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III Bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni. - Rekultywacja terenu 14664.76	m ² m ²	 14664.760	
				RAZEM	14664.760
2 Budowa ogrodzenia					
3 d.2	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 660.65	m m	 660.650	
				RAZEM	660.650
4 d.2	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
3 Konstrukcja nośna					
5 d.3	KNR 5-15 0917-03	Systemowa konstrukcja nośna wraz z posadowieniem - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.3	KNNR 5 0907-02	System odgromowy - dostawa i montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Wewnętrzna linia zasilająca SN					
7 d.4	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 0.02	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
8 d.4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.4	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10 d.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
11 d.4	KNNR 5 0703-03	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem folią kalandrowaną 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.4	KNNR 5 0728-01	Montaż głowic małogabarytowych wewnętrznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.4	KNNR 5 0728-01	Montaż głowic małogabarytowych napowietrznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.4	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.4	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce. Podłączenie kabla na słupie PGE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Stacja transformatorowa					
17 d.5	KNR 5-12 0101-02	Wytyczenie posadowienia	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.034	km	0.034	
				RAZEM	0.034
18	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.5	0212-06	poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
19	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
d.5	0501-02		m ²	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
20	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.5	0318-02	1.5 m w gr.kat.III i IV	m ³	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
21	KNNR 5-14	Montażkontenerowej stacji transformatorowej	szt.		
d.5	0104-09		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5-15	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV	szt.		
d.5	0701-08	o masie ponad 5.0 do 10.0 t	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5-15	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz. pod- łącz.		
d.5	0702-01			1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5-15	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz. pod- łącz.		
d.5	0702-02			1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5-13	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym mechanicznie na głębokości	m		
d.5	0301-04	pow. 0.6 do 1.2 m	m	38.000	
		38			
				RAZEM	38.000
26	KNNR 5-08	Montaż uziomu rurowego wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł.	szt.		
d.5	0613-02	uziemiacza do 2m - kat.gr.III	szt.	48.000	
		48			
				RAZEM	48.000
27	KNNR 13-21	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych grupy II o 2 uzwojeniach	szt.		
d.5	0506-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
28	KNNR 13-21	Badanie uziomów pionowych ochrony odgromowej budowli wysokich- uziom	szt.		
d.5	0401-01	pionowy	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
29	KNNR 13-21	Badanie uziomów i ochrony odgromowej budowli wysokich - uziom otokowy	szt.		
d.5	0401-02		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
6 Komponenty niskiego napięcia					
30	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.6	0701-02		m ³	760.000	
		760			
				RAZEM	760.000
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.6	0707-03		m	400.000	
	z.sz.2.14.				
	9902-02				
		400			
				RAZEM	400.000
32	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.6	0707-04		m	1000.000	
		1000			
				RAZEM	1000.000
33	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty	m		
d.6	0707-05	obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m	500.000	
	z.sz.2.14.				
	9902-02				
		500			
				RAZEM	500.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.6	KNNR 5 0907-02	Zabezpieczenie przed przepięciem prądu stałego	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
35 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza skrzynek przyłączeniowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36 d.6	KNR 5-14 0401-01 analogia	Montaż ochronników - zabezpieczenie przed przepięciem prądu stałego	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
37 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel solarny 4 mm	m		
		6000	m	6000.000	
				RAZEM	6000.000
38 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel solarny 6 mm	m		
		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
39 d.6	KNNR 5 0612-06 analogia	konektory słoneczne - bieguny PLUS i MINUS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.6	KNNR 5 0105-02	Zabezpieczenie kabla - trasy kablowe	m		
		2800	m	2800.000	
				RAZEM	2800.000
7 Panele (moduły fotowoltaiczne)					
41 d.7	KNNR 5 0406-04	Panele fotowoltaniczne - dostawa i montaż	szt.		
		2166	szt.	2166.000	
				RAZEM	2166.000
8 Przekształtniki (DC na AC)					
42 d.8	kalk. własna	Zakup i montaż falowników	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.8	KNR 7-08 0402-05 analogia	Konfiguracja falowników (strona DC i AC)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiary	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.8	wycena in- dywidualna	Próby rozruchowe elektrowni słonecznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Monitoring działania systemu					
46 d.9	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań- monitoring działania systemu - zestaw podstawowy	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.9	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań- monitoring działania systemu - zestaw dodatkowy	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.9	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań- monitoring działania systemu - montaż	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.9	KNR-W 5-07 1302-02 analogia	Dostawa i konfiguracja jednostki centralnej monitoringu GSM	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 System monitoringu					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.10	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Dostawa kamer CCTV zewnętrznych wraz z montażem uchwytów i obudowy ochronnej.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.10	KNNR 5 0203-01 + KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000