
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa elektrowni fotowoltaicznej o mocy do 1,6MWp wraz z kontenerową stacją transformatorową, magazynem energii , drogą dojazdową, kanalizacją deszczową ze szczelnym zbiornikiem na wody opadowe

ADRES INWESTYCJI: Dz nr 7/9, obr.2 gm. M. Słupsk 226301_1.0002.7/9

NAZWA INWESTORA: "Wodociągi Słupsk" Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana mgr inż. Gizela Bielawska

DATA OPRACOWANIA: 05-2024

WYKONAWCA:

mgr inż. Bartłomiej Zosiuk
nr upr. POM/0149/PSOE/06



INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: elektrownia fotowoltaiczna					
1		Fundament PF1			
1 d.1	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		8,0 * 7,0 * 1,4	m3	78,40	
				RAZEM	78,40
2 d.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 9	m3		
		78,4	m3	78,40	
				RAZEM	78,40
3 d.1		Przyjęcie ziemi na wysypisko	m3		
		78,4	m3	78,40	
				RAZEM	78,40
4 d.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		6,92 * 5,9 * 0,10	m3	4,08	
				RAZEM	4,08
5 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		7,0 * 6,0	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
6 d.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		6,92 * 5,9 * 0,25	m3	10,21	
				RAZEM	10,21
7 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 32 mm	t		
		593 / 1000	t	0,59	
				RAZEM	0,59
2		Schody zewnętrzne do transformatorowni			
8 d.2	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		1,2 * 1,8 * 0,8	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
9 d.2	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 9	m3		
		11,73	m3	11,73	
				RAZEM	11,73
10 d.2		Przyjęcie ziemi na wysypisko	m3		
		1,73	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
11 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		1,0 * 1,8 * 0,1	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
12 d.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		1, * 1,8 { Format składni: po separatorze dziesiętnym powinna być część dziesiętna liczby.. Pozycja ostrzeżenia: 3 }	m2	1,80	
				RAZEM	1,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-02 0219-01	Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,0 * 1,5 * 0,25 + 0,25 * 0,3 * 1,0	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
3		Fundament PF2			
14 d.3	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		13,0 * 3,0 * 0,5	m3	19,50	
				RAZEM	19,50
15 d.3	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 9	m3		
		19,5	m3	19,50	
				RAZEM	19,50
16 d.3		Przyjęcie ziemi na wysypisko	m3		
		19,5	m3	19,50	
				RAZEM	19,50
17 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		12,20 * 2,45 * 0,1	m3	2,99	
				RAZEM	2,99
18 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		12,20 * 2,45	m2	29,89	
				RAZEM	29,89
19 d.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		12,2 * 2,45 * 0,35	m3	10,46	
				RAZEM	10,46
20 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 32 mm	t		
		593 / 1000	t	0,59	
				RAZEM	0,59
4		Fundament PF3			
21 d.4	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		13,0 * 3,0 * 0,5	m3	19,50	
				RAZEM	19,50
22 d.4	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 9	m3		
		19,5	m3	19,50	
				RAZEM	19,50
23 d.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		12,20 * 2,45 * 0,1	m3	2,99	
				RAZEM	2,99
24 d.4		Przyjęcie ziemi na wysypisko	m3		
		19,5	m3	19,50	
				RAZEM	19,50
25 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		12,20 * 2,45	m2	29,89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,89
26 d.4	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		12,2 * 2,45 * 0,35	m3	10,46	
				RAZEM	10,46
27 d.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 32 mm	t		
		593 / 1000	t	0,59	
				RAZEM	0,59
5		Kanalizacja - woda opadowa			
28 d.5	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,0 * 33,3 * (0,2 + 3,4) / 2	m3	59,94	
				RAZEM	59,94
29 d.5	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		33,3 * 2	m2	66,60	
				RAZEM	66,60
30 d.5	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m3		
		33,3 * 1,0 * 0,3	m3	9,99	
				RAZEM	9,99
31 d.5	KNR-W 2-18 0406-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. nominalnej 200 mm	m		
		33,3	m	33,30	
				RAZEM	33,30
32 d.5	KNR-W 2-18 0511-04	Zasyпка kanałów z materiałów sypkich warstwami gr. 30 cm	m3		
		59,94	m3	59,94	
				RAZEM	59,94
33 d.5	KNR-W 2-19 0218-01	Oznaczenie przewodów w ziemi	m		
		35,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
34 d.5	KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Studnia Dn1000			
35 d.6	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - pogłębienie i poszerzenie wykopu	m3		
		1,5 * 1,5 * 2,0	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
36 d.6	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,2	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
37 d.6	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,1	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
38 d.6	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,15	m3	0,34	
				RAZEM	0,34
39 d.6	KNR-W 2-15 0224-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych wykonywane w gotowym wykopie	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.6	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.6	KNR 9-23 0201-01	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe	m2		
		2 * 3,14 * 1,0 * 2,0	m2	12,56	
				RAZEM	12,56
42 d.6	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Wpust drogowy Dn 500			
43 d.7	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,0 * 1,0 * 1,5 * 2	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
44 d.7	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,2 * 2	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
45 d.7	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,1 * 2	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
46 d.7	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.7	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.7	KNR 9-23 0201-01	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe	m2		
		2 * 3,14 * 1,0 * 2,0 * 2	m2	25,12	
				RAZEM	25,12
8		Zbiornik betonowy poj. 10 000 l			
49 d.8	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		4,0 * 3,0 * 3,5	m3	42,00	
				RAZEM	42,00
50 d.8	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką	m2		
		(4,0 + 3,0) * 3,5	m2	24,50	
				RAZEM	24,50
51 d.8	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		3,0 * 2,4 * 0,2	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
52 d.8	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		3,0 * 2,4 * 0,1	m3	0,72	
				RAZEM	0,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.8	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włazowe PCV 600	m		
		1,7	m	1,70	
				RAZEM	1,70
54 d.8	KNR 2-25 0318-01	Betonowy zbiornik o poj.10000l - dostawa i montaż	m3		
		3,0 * 2,4 * 1,7	m3	12,24	
				RAZEM	12,24
9		Ogrodzenie terenu			
55 d.9	KNR-W 2-01 0214-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,3 * 0,8 * 590,0	m3	141,60	
				RAZEM	141,60
56 d.9	KNR-W 2-01 0214-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,3 * 0,8 * 590,0	m3	141,60	
				RAZEM	141,60
57 d.9	KNR-W 2-02 0326-01	Płyta betonowa 2,4*0,2*0,06	elem		
		564	elem	564,00	
				RAZEM	564,00
58 d.9	KNR-W 2-02 1805-11	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych na słupkach	szt		
		239	szt	239,00	
				RAZEM	239,00
59 d.9	KNR-W 2-02 1808-11	Brama dwuskrzydłowa I-5,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.9	KNR-W 2-02 1808-01	Furtka I-1,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.9	wycena indywidualna	Łączniki pośrednie, narożne i końcowe 25 cm	szt		
		229 + 5 + 2	szt	236,00	
				RAZEM	236,00
10		Nawierzchnia z płyt Yomb			
62 d.10	KNR-W 2-25 0407-01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m2		
		296,0 + 61,24	m2	357,24	
				RAZEM	357,24
63 d.10	KNR-W 2-25 0407-02	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m2		
		357,24	m2	357,24	
				RAZEM	357,24
64 d.10	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m2		
		357,24	m2	357,24	
				RAZEM	357,24