

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali produkcyjnej na cele produkcji rur wielowarstwowych ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul Ludowa 24c  
INWESTOR : TWEETOP Sp z o.o  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul Ludowa 24c  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
DATA OPRACOWANIA : 12.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	parter				
1	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
2	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
d.1	1106-06	300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
d.1	1106-06	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
5	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
d.1	1106-06	57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
7	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
8	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
d.1	1106-06	57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
9	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
10	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
d.1	1106-06	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
11	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
12	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
d.1	1106-06	82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
13	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
d.1	1106-06	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-04	Krotność = 5	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-08	Krotność = 5	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-04	Krotność = 5	m	30.000	
		30			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	<b>0715-03</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
19	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	<b>0715-04</b>	Krotność = 5 60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	<b>0715-03</b>	45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
21	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	<b>0715-07</b>	Krotność = 5 45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
22	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	<b>0715-03</b>	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	<b>0716-03</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
d.1	<b>0209-04</b>	690	m	690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>690.000</b>
25	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	<b>0209-01</b>	3450	m	3450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3450.000</b>
26	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	<b>0209-01</b>	1270	m	1270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1270.000</b>
27	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	<b>0209-02</b>	300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
28	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	<b>0716-03</b>	Krotność = 5 98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
29	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	<b>0716-03</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	<b>0716-03</b>	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	<b>0716-03</b>	Krotność = 5 60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32	<b>KNNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1	<b>0101-04</b>	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
33	<b>KNNR AT-03</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
d.1	<b>0101-05</b>	Krotność = 15 100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	KNR AT-03 d.1 0105-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
35	KNR-W 2- d.1 01 0701-09	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 w gruncie kat. IV	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0705-03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		Krotność = 3	m	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
37	KNNR 5 d.1 0713-07	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Krotność = 12	m	50.000	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38	KNNR 5 d.1 0715-08	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		Krotność = 12	m	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
39	KNNR 5 d.1 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.1 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.1 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 5 d.1 0715-08	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		Krotność = 20	m	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
50	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1	0301-12	144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
53	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
54	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0308-04	87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
55	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0306-03	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
56	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0308-01	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
d.1	0311-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 5	Wykucie bruzd w betonie	m		
d.1	1207-07	850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
59	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-04	850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
60	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0205-04	550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
61	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- KONTROLA DOSTĘPU	m		
d.1	0205-04	550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
2	hala				
62	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-01	410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
63	KNNR 5	Montaż uchwytych stalowych	szt.		
d.2	1106-06	512	szt.	512.000	
				RAZEM	512.000
64	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2	1105-02	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
65	KNNR 5	Montaż uchwytych stalowych	szt.		
d.2	1106-06	180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
66	KNNR 5	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
d.2	0511-06	200	kpl.	200.000	
				RAZEM	200.000
67	KNNR 5	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
d.2	0511-06	205	kpl.	205.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	205.000
68	KNNR 5 d.2 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Krotność = 5 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
69	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
71	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
72	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1253	m m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
3) dach					
75	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
76	KNNR 5 d.3 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
77	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.3 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.3 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
81	KNNR 5 d.3 1106-06	Montaż uchwytów stalowych 250	szt. szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
82	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3600	m m	3600.000	
				RAZEM	3600.000
83	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
84	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 200	m m	200.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
85	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-08	3258	szt.żył	3258.000	
				RAZEM	3258.000
86	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-07	34	szt.żył	34.000	
				RAZEM	34.000
87	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-06	30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
88	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.3	1203-05	150	szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
89	KNNR 5	wyłącznik p.poz	szt.		
d.3	0406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie	m		
d.3	0208-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
91	wycenz	Montaż urządzeń fotowoltaicznych o mocy 5 kW	szt		
d.3	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

## Zestawienie Lamp

	PARTER	PÓŁPIĘTRO	PIĘTRO	RAZEM
CO LED 1287 25W oprawa nastropowa		2	1	3
CO LED 1287 50W oprawa nastropowa	5			5
CO LED 1587 79W oprawa nastropowa	81		86	167
Prima LED IP44 840 11 W oprawa dostropowa	11		2	13
Prima LED IP44 840 22 W oprawa dostropowa	3		3	6
Angle 30 2025 LED oprawa zwieszakowa	4			4
Canos LED 840 16W oprawa dostropowa	2	4	4	10
Canos LED 840 24W oprawa dostropowa	24			24
Opposite 2 IN 600 LED 840 oprawa dostropowa	27			27
FLAT LED OFFICE 42W	6			6
S4000 LED L250 5W				
JET LED 840 IP65 15W oprawa nastropowa				
MATRIX 1 LED 840 IP65 21W oprawa nastropowa				
MATRIX 2 LED 840 IP65 13W oprawa nastropowa				
RACER MINI 55W oprawa montowana na słupie (h=7m)				
Guell 1 A40/W 60W oprawa montowana na ścianie				
VERSO LED VDN oprawa nastropowa awaryjna		2	3	5
VERSO LED VDD oprawa dostropowa awaryjna	6			6
VERSO LED VUD oprawa dostropowa awaryjna	8			8
Monitor 1 IP65 LED HO oprawa awaryjna	23		40	63
Monitor 1 IP65 LED HO oprawa oświetlenia awaryjnego z grzałką	4			4
Monitor 1 LED oprawa naścienna oświetlenia ewakuacyjnego	10			10
Monitor 2 LED oprawa nastropowa oświetlenia ewakuacyjnego		1	2	3
Monitor 1 IP65 LED oprawa nastropowa oświetlenia ewakuacyjnego	6		3	9
Monitor 2 IP65 LED oprawa nastropowa oświetlenia ewakuacyjnego	8		17	25
S4000 1535 LED 840 32W MPR oprawa zwieszana			6	6
S4000 LED L250 5W			1	1